

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2018

CSC 31 B – Content of School Subject (Biology) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Earthworm breathes through
a) Skin b) lungs c) gills d) spiracles
மண்புழு_____ மூலமாக சுவாசிக்கிறது
அ) தோல் ஆ) நுரையீரல் இ) செவுள்கள் ஈ) ஸ்பைரகல்கள்
2. Plant cells are made up of
a) cellulose b) pectin c) lenin d) pepsin
தாவரங்களின் செல்கள்_____ஆல் ஆனது
அ) செல்லுலோஸ் ஆ) பெக்டின் இ) லெனின் ஈ) பெப்சின்
3. _____part of radish is edible
a) root b) stem c) seed d) fruit
முள்ளங்கியின் எப்பகுதி உண்ணக்கூடியது
அ) வேர் ஆ) தண்டு இ) விதை ஈ) கனி
4. Vitamin B₂ is rich in_____
a) mango b) jaggery c) peas d) egg
வைட்டமின் பி₂ அதிகம் உள்ளது_____
அ) மாங்கனி ஆ) வெல்லம் இ) பட்டாணி ஈ) முட்டை

5. Power house of the cell is_____
- a) Mitochondria b) Ribosome c) Rhizozome d) Centrosome
- செல்லின் ஆற்றல் மையம் எனப்படுவது_____
- அ) மைட்டோகாண்ட்ரியா ஆ) ரைபேசோம் இ) ரிசோசோம்
- ஈ) சென்ட்ரோசோம்
6. Digestion occurs in_____
- a) Endoplasmic reticulum b) Nucleolus c) Ribosomes d) Lysosomes
- செரித்தல் நடக்கும் இடம்
- அ) எண்டோபிளாசா வலை ஆ) நியூக்ளியோலஸ் இ) ரிபோசோம்கள்
- ஈ) லைசோசோம்கள்
7. Hormone secreted by corpus luteum is
- a) FSH b) LH c) Progesterone d) Estrogene
- கார்பஸ் லூட்டியம் சுரக்கும் முக்கிய ஹார்மோன்
- அ) FSH ஆ) LH இ) புரோஜெஸ்டிரோன் ஈ) ஈஸ்ட்ரோஜன்
8. Vaccine for Rabies disease was discovered by_____
- a) Robert Koch b) Stanley c) Louis Pasteur d) Robert Brown
- ரேபிஸ் நோய்க்கு தடுப்பூசி கண்டுபிடித்தவர் _____
- அ) ராபர்ட் கோச் ஆ) ஸ்டான்லி இ) லூயிஸ் பாஸ்டர்
- ஈ) ராபர்ட் ப்ரோன்
9. Jaggery is rich in_____
- a) cartenoid b) iron c) protein d) fibre
- வேல்லத்தில் அடங்கி உள்ள சத்து
- அ) கரோட்டினாய்டு ஆ) இரும்பு இ) புரதம் ஈ) நார்சத்து
10. Autotrophic nutrition is found in_____
- a) cuscutta b) flatworms c) round worms d) euglena
- தற்சார்பு ஊட்டமுறை உடையது
- அ) கஸ்க்யூட்டா ஆ) தட்டைபுழுக்கள் இ) உருளைபுழுக்கள்
- ஈ) யூக்ளினா
11. Enzyme used to join two DNA fragments
- a) Ligase b) Lipase c) Primase d) Cellulose
- இரு டி.என்.ஏ. துண்டுகளை இணைக்க உதவும் நொதி
- அ) லைகேஸ் ஆ) லிப்பேஸ் இ) பிரைமேஸ் ஈ) செல்லுலோஸ்

12. Hormone which encourages the growth of root downward is
 a) auxin b) gibberelin c) ethylene d) cytokine
 வேர்கள் தரைநோக்கி வளர்வதை ஊக்குவிக்கும் ஹார்மோன்
 அ) ஆக்ஸின் ஆ) ஜிப்ரலின இ) எத்திலீன் ஈ) சைட்டோகைனின்
13. _____ is essential for the production of chlorophyll
 a) Mg b) Fe c) Cl d) Mn
 பச்சையத்தின் உற்பத்திக்கு தேவைப்படும் முக்கியபொருள்
 அ) Mg ஆ) Fe இ) Cl ஈ) Mn
14. _____ gas is emitted during photosynthesis
 a) carbondioxide b) nitrogen c) hydrogen d) oxygen
 ஒளிச்சேர்க்கையின் போது வெளியிடப்படும் வாயு
 அ) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு ஆ) நைட்ரஜன் இ) ஹைட்ரஜன்
 ஈ) ஆக்ஸிஜன்
15. _____ is an example for an insectivorous plant
 a) Drosera b) Vanda c) Hydrilla d) Vallesnaria
 பூச்சி உண்ணும் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு
 அ) ட்ரஸ்ரா ஆ) வாண்டா இ) ஹைட்ரிலா ஈ) வாலஸ்னேரியா
16. Enzymatic reaction was explained using research by
 a) Kuhne b) Mohl c) Calvin d) Miller
 நொதித்தல் நிகழ்ச்சியினை ஆய்வின் மூலம் விளக்கியவர்
 அ) கூன் ஆ) மோல் இ) கால்வின் ஈ) மில்லர்
17. Smallest white blood cell is
 a) eosinophil b) neutrophil c) lymphocytes d) monocytes
 வெள்ளையணுக்களுள் மிகச் சிறியவை
 அ) இயோசினோபில் ஆ) நியூட்ரோபில் இ) லிம்போசைட்டுகள்
 ஈ) மோனோசைட்டுகள்
18. Blood coagulation in the blood vessels of brain leads to
 a) Thrombosis b) Paralysis c) Embolus d) Coronary thrombosis
 மூளையின் இரத்தக்குழாயில் இரத்தம் உறைதலால் ஏற்படுவது
 அ) த்ராம்போஸிஸ் ஆ) பக்கவாதம் இ) எம்போலஸ்
 ஈ) கரோனரி த்ராம்போசிஸ்

19. Sunflower has ____ which reduces blood pressure

- a) Polypeptide b) Saturated fatty acids c) Polyunsaturated Fatty acids
d) Dipeptide

சூரியகாந்தி எண்ணெயில் உள்ள ____இரத்த அழுத்தத்தை குறைக்க உதவுகிறது

அ) பாலிபெப்டைடு ஆ) நிறைவுற்ற கொழுப்பு அமிலங்கள்

இ) பாலி அன்சாச்சுரேட்டட் கொழுப்பு அமிலங்கள் ஈ) டைபெப்டைடு

20. Protein fibre found in Sarcomere A bundle is _____

- a) actin b) myosin c) troponin d) tropomyosin

சார்கோமியரின் A கற்றையில் காணப்படும் புரத இழை

அ) ஆக்டின் ஆ) மையோசின் இ) டிரோபானின் ஈ) டிரோபோமைசின்

21. Pneumonia is caused by the microbe _____

- a) virus b) bacterium c) fungal d) protozoan

நிமோனியா சளிகாய்ச்சலை ஏற்படுத்தும் நுண்ணுயிரி

அ) வைரஸ் ஆ) பாக்டீரியம் இ) பூஞ்சை ஈ) புரோட்டோசோலா

22. _____ comes out of injured tissues

- a) Thrombin b) Thromboplastin c) Fibrinogen d) Heparin

காயமடைந்த திசுகளில் இருந்து வெளியேறுவது _____

அ) த்ராம்பின் ஆ) த்ராம்போபிளாஸ்டின்

இ) ஃபைப்ரினோஜன் ஈ) ஹெபாரின்

23. Mycobacterium tuberculosis bacteria causes

- a) TB b) Pneumonia c) Cancer d) Arthritis

மைக்கோபாக்டீரியம் டியூபர்குலோசிஸ் பாக்டீரியாவால் உண்டாகும் நோய்

அ) காசநோய் ஆ) நிமோனியா இ) புற்றுநோய் ஈ) ஆத்திரைடிஸ்

24. _____ is called the master gland

- a) Hypophysis b) Parathyroid c) Adrenal cortex d) thyroid

தலைமைச் சுரப்பி எனப்படுவது

அ) ஹைபோபைசிஸ் ஆ) பாரா தைராய்டு

இ) அட்ரீனல் கார்டெக்ஸ் ஈ) தைராய்டு

25. The life span of butterfly has _____ stages

- a) 3 b) 4 c) 2 d) 6

வண்ணத்துப்பூச்சியின் வாழ்நாளில் _____ நிலைகள் உள்ளன

அ) 3 ஆ) 4 இ) 2 ஈ) 6

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2018

CSC 32 B – Content of School Subject(Biology) – Level II
(For Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Urea is formed in the_____
a) Liver b) Nephron c) Spleen d) Pancreas
யூரியா உருவாகுமிடம்____
அ) கல்லீரல் ஆ) நெப்ரான் இ) மண்ணீரல் ஈ) கணையம்
2. Corpus lateum secretes____
a) Oestrogen b) Progestrone c) LH d) FSH
கார்பஸ் லூடியம் சுரப்பது
b) அ) ஈஸ்ட்ரோஜன் ஆ) புரோஜெஸ்ட்ரான் இ) LH ஈ) FSH
3. Lymphocytes are produced in _____
a) Pancreas b) Liver c) Spleen d) Bonemarrow
லிம்போசைட்டுகள் உருவாகுமிடம்____
அ) கணையம் ஆ) கல்லீரல் இ) மண்ணீரல் ஈ) எலும்புமஞ்சை
4. ' Origin of species book' was written by_____
a) Charles Darwin b) Lamark c) Robert Brown d) Mendel
சிற்றினங்களின் தோற்றம் என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர்_____
அ) சார்லஸ் டார்வின் ஆ) லாமார்க் இ) ராபர்ட் புரெளன் ஈ) மெண்டல்

5. _____ is an example for roundworms
 a) planaria b) ascaris c) earthworm d) filariarworm
 உருளைபுழுக்களுக்கு ஒரு உதாரணம்_____ ஆகும்
 அ) பிளேனேரியா ஆ) உருளைப்புழு இ) மண்புழு ஈ) பைலேரியல் புழு
6. The length of small intestine in human beings is_____
 a) 8 mts b) 7 mts c) 9 mts d) 10 mts
 மனித உடலில் சிறு குடலின் நீளம் _____
 அ) 8 மீட்டர் ஆ) 7 மீட்டர் இ) 9 மீட்டர் ஈ) 10 மீட்டர்
7. _____is an example for an insectivorous plants
 a) Clitoria b) Utricularia c) Marigold d) Datura
 பூச்சி உண்ணும் தாவரத்துக்கு உதாரணம்_____ ஆகும்
 அ) சங்குப்பூ ஆ) யுட்ரிகுளேரியா இ) மாரிகோல்ட் ஈ) ஊமத்தைப்பூ
8. Pleural membrane of human beings is found in
 a) lungs b) heart c) kidney d) brain
 மனித உடலில் புளுரல் சவ்வு இருக்குமிடம்_____
 அ) நுரையீரல் ஆ) இதயம் இ) சிறுநீரகம் ஈ) மூளை
9. Cell division occurs in_____
 a) centrosome b) Plasmamembrone c) mitochondria d) ribosome
 செல் பிரிதல் நிகழும் இடம்_____
 அ) செனட்ரோசம் ஆ) பிளாஸ்மா சவ்வு இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா
 ஈ) ரிப்போசோம்
10. _____is the site of protein synthesis in cells
 a) mitochondria b) ribosome c) lysosome d) nucleus
 செல்களில் புரதம் உற்பத்தி ஆகுமிடம்_____
 அ) மைட்டோகாண்ட்ரியா ஆ) ரைபோசோம் இ) லைசோசோம்
 ஈ) நியூக்கிளியஸ்
11. _____is the father of genetics
 a) Gregor John Mendel b) Watson and crick c) Schleidon
 d) Pasteur
 மரபியலின் தந்தை எனப்படுபவர்_____
 அ) கிரகர்ஜான் மெண்டல் ஆ) வாட்சன் மற்றும் கிரிக்
 இ) சிலைடன் ஈ) பாஸ்டர்

12. Thigmotropism in plant refers to movement of plants in response to
a) light b) gravity c) touch d) heat

தாவரங்களில் திக்மோட்ராபிஸம் எனப்படும் இயக்கமானது _____ குரிய
துலங்கல் ஆகும்

அ) வெளிச்சம் ஆ) புவியீர்ப்பு இ) தொடுதல் ஈ) வெப்பம்

13. The genotypic ratio of the monohybrid cross is _____

a) 1 : 2 : 1 b) 3 : 1 c) 3 : 2 d) 3 : 3

மோனோஹைப்ரிட்டு குறுக்கில் மரபு விகிதம் _____ ஆக உள்ளது

அ) 1 : 2 : 1 ஆ) 3 : 1 இ) 3 : 2 ஈ) 3 : 3

14. The life span of red blood corpuscles is _____

a) 120 days b) 75 days c) 85 days d) 220 days

சிவப்பு இரத்த அணுக்கினின் வாழ்நாள்

அ) 120 நாட்கள் ஆ) 75 நாட்கள் இ) 85 நாட்கள் ஈ) 220 நாட்கள்

15. Bat is a _____

a) bird b) mammal c) reptile d) amphibian

வெளவால் _____ சார்ந்தது

அ) பறவை ஆ) பாலூட்டி இ) ஊர்வன ஈ) இருவாழ்விகள்

16. Human body has _____ number of bones

a) 202 b) 206 c) 208 d) 209

மனித உடலில் _____ எண்ணிக்கையிலான எலும்புகள் உள்ளன

அ) 202 ஆ) 206 இ) 208 ஈ) 209

17. _____ is called the suicidal bag of the cell

a) Lysosome b) Ribosome c) Centrosome d) Golgi body

செல்லின் தற்கொலை பையாக கருதப்படுவது

அ) லைசோசோம் ஆ) ரைபோசோம் இ) சென்ட்ரோசம்

ஈ) கோல்பை உறுப்பு

18. _____ is absent in plant cell

a) cell wall b) starch c) cell membrane d) plasma membrane

தாவரச்செல்லின் இல்லாதது _____

அ) செல்குவர் ஆ) ஸ்டார்சு இ) செல் சவ்வு ஈ) பிளாஸ்மா சவ்வு

19. Cisternal are found in _____
 a) mitochondria b) chloroplast c) lysosome d) golgi body
 சிஸ்டெர்னல் காணப்படுமிடம் _____
 அ) மைட்டோகாண்டிரியா ஆ) குளோரோபிளாஸ்ட் இ) லைசோசோம்
 ஈ) கோல்கை உறுப்பு
20. Loss of water in plants occurs mostly through _____
 a) Lenticle b) Cuticle c) Stomata d) Cork
 தாவரங்களில் உள்ள நீர் பெரும்பாலும் வெளியேறுமிடம்
 அ) லெண்டிகிள் ஆ) க்யூடிகிள் இ) இலைத்துளை ஈ) காரிக்
21. DNA Helical structure was proposed by _____
 a) Robert Hook b) Watson and crick c) Gregor John mendel
 d) Pasteur
 டி.என்.ஏ. ஹெலிக்கல் அமைப்பினை கூறியவர்
 அ) ராபர்ட் ஹூக் ஆ) வாட்சன் மற்றும் கிரிக்
 இ) கிரிகர் ஜான் மெண்டல் ஈ) பாஸ்டர்
22. Heart is four chambered in _____
 a) Birds b) Amphibia c) Reptiles d) Mammals
 இதயம் நான்கு சுவர்களுடையதாக இருப்பது _____
 அ) பறவைகள் ஆ) இருவாழ்விகள் இ) ஊர்வன ஈ) பாலூட்டிகள்
23. Medulla oblongata in the brain controls the
 a) balance b) respiration c) balance and respiration
 d) emotions
 மூளையின் முகூளம் _____ ஐ கட்டுப்படுத்துகிறது
 அ) நிலைத்த தன்மை ஆ) சுவாசம் இ) நிலைத்த தன்மை மற்றும்
 சுவாசம் ஈ) உணர்ச்சிகள்
24. First stage in mitosis is _____
 a) prophase b) metaphase c) anaphase d) telephase
 மைட்டோசிஸில் முதல் நிலை _____
 அ) புரோபேஸ் ஆ) மெட்டாபேஸ் இ) 6 ஆனபேஸ் ஈ) டீலோபேஸ்
25. Para podia is the locomotar organ of _____
 a) Nereis b) Earthworm c) Leech d) Planaria
 பாரபோடியா அசைவுக்கு பயன்படும் உறுப்பு ஆக உள்ள விலங்கினம்
 அ) நீரிஸ் ஆ) மண்புழு இ) அட்டை ஈ) பிளனேரியா

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2018

CSC 33 B – Content of School Subject (Biology) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. _____converts glucose into lactic acid

- a) Fungi b) Yeast c) Bacterium d) Virus

குளுக்கோஸை லாக்டிக் அமிலமாக மாற்றுவது _____

- அ) பூஞ்சை ஆ) ஈஸ்ட் இ) பாக்டீரியம் ஈ) வைரஸ்

2. Growth period of thymus gland is _____

- a) 17 years b) 12 years c) 5 years d) 30 years

தைமஸ் சுரப்பியின் வளர்ச்சிக் காலம் _____

- அ) 17 வருடங்கள் ஆ) 12 வருடங்கள் இ) 5 வருடங்கள் ஈ) 30 வருடங்கள்

3. _____ is an example for plastic surgery

- a) Isograft b) Allograft c) Xenograft d) Autograft

_____பிளாஸ்டிக் அறுவை சிகிச்சைக்கு எடுத்துகாட்டு ஆகும்

- அ) சைகோகிராஃப்ட் ஆ) அல்லோகிராஃப்ட் இ) செனோகிராஃப்ட்

ஈ) ஆட்டோகிராஃப்ட்

4. Polycythemia occurs due to_____
- a) decrease in WBC b) decrease in RBC c) increase in WBC
d) increase in RBC
- பாலிசைதிமியா உருவாகக் காரணம்
- அ) வெள்ளை அணுக்கள் குறைதல் ஆ) சிவப்பு அணுக்கள் குறைதல்
இ) வெள்ளை அணுக்கள் அதிகரித்தல் ஈ) சிவப்பு அணுக்கள் அதிகரித்தல்
5. Disc shaped structures found in Golgi complex are_____
- a) Flame cells b) cell wall c) cisternae d) polysomes
- கோல்கை உறுப்புகளில் காணப்படும் தட்டு போன்ற உறுப்பின் பெயர்____
- அ) சுடர்செல்கள் ஆ) செல்கவர் இ) சிஸ்டெர்னா ஈ) பாலிசோம்கள்
6. _____ is an example for flatworms
- a) Planaria b) Ascaris c) Earthworm d) Sponges
- தட்டைப் புழுவிற்று உதாரணம் _____
- அ) பிளனேரியா ஆ) அஸ்காரிஸ் இ) மண்புழு ஈ) கடல்பஞ்சு
7. _____ is an example for Pseudocoelomates
- a) Earthworm b) Leech c) Amoeba d) Ascaris
- போலி உடற்குழி உள்ள விலங்கிற்கு ஒரு உதாரணம்____
- அ) மண்புழு ஆ) அட்டை இ) அம்பா ஈ) அஸ்காரிஸ்
8. _____plant is used for research in photosynthesis
- a) Chlamydomonas b) Spirogyrs c) Hydrilla d) Selaginella
- ஒளிச்சேர்கை ஆய்வுக்கு பயன்படும் நீர்த்தாவரம்_____
- அ) கிளாமிடோமோனாஸ் ஆ) ஸ்பைரோகைரா இ) ஹைட்ரில்லா
ஈ) செலாஜினெல்லா
9. Adenine and guanine belongs to_____
- a) Purine b) Pyrimidine c) Nucleoside d) Endoplasm
- அடினைன் மற்றும் குவானைன் சேர்ந்தது_____
- அ) பியூரின் ஆ) பைரிமிடின் இ) நியூக்ளியோ சைடுகள் ஈ) எண்டோபிளாசம்
10. Mendel choosed_____plant for doing experiments
- a) sesame b) mustard c) peas d) beans
- மெண்டல் தன் ஆய்விற்கு தேர்வு செய்த செடி
- அ) எள் ஆ) வெந்தயம் இ) பட்டாணி ஈ) பீன்ஸ்
11. Lymphocytes are produced in _____
- a) pancreas b) liver c) spleen d) bone marrow
- லிமடபோசைட்டுகள் இங்கு உற்பத்தி ஆகின்றன
- அ) கணையம் ஆ) கல்லீரல் இ) மண்ணீரல் ஈ) எலும்பு மஞ்சை

12. Binomial nomenclature is written in_____
- a) Latin b) Greek c) French d) English
- இரு சொற்பெயர்கள்_____மொழியில் எழுதப்பட்டு உள்ளன
- அ) லத்தீன் ஆ) கிரேக்கம் இ) பிரெஞ்சு ஈ) ஆங்கிலம்
13. Plant kingdom is divided into _____classes
- a) 5 b) 8 c) 4 d) 2
- தாவர உலகம்_____பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டு உள்ளது
- அ) 5 ஆ) 8 இ) 4 ஈ) 2
14. Decomposers are_____
- a) Fungi b) Algae c) Bacteria d) Virus
- சிதைக்கும் உயிரிகள் என்பது
- அ) பூஞ்சைகள் ஆ) பாசிகள் இ) பாக்டீரியாக்கள் ஈ) வைரஸ்
15. _____is regarded as the largest group of flowering plants
- a) Angiosperms b) Gymnosperms c) Pteridophytes d) Fungi
- பூக்கும் தாவரங்களின் ஒரு பெரிய தொகுதியாக கருதப்படுவது
- அ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள் ஆ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்
- இ) டெரிடோபைட்டுகள் ஈ)பூஞ்சை
16. Bacteria was discovered by_____
- a) Antonvon Leewenhock b) Morgan c) Louis pasteur d) Robert brown
- பாக்டீரியாவை கண்டு பிடித்தவர்_____
- அ) ஆண்டன்வான் லூவன் ஹூக் ஆ) மார்கன்
- இ) லூயிஸ் பாஸ்டர் ஈ) ராபர்ட் ப்ரௌன்
17. Heart of cockroach has_____chambers
- a) 4 b) 3 c) 8 d) 13
- கரப்பான்பூச்சியின் இதயத்தில் _____ அறைகள் உள்ளன
- அ) 4 ஆ) 3 இ) 8 ஈ) 13
18. Flame cells serve as the excretory organ in_____
- a) amoeba b) leech c) earthworm d) tapeworm
- சுடர்செல்கள் கழிவுநீக்க உறுப்பாக செயல்படுவது _____ல்
- அ) அமீபா ஆ) அட்டைப்பூச்சி இ) மண்புழு ஈ) நாடாபுழு
19. Birds wing is the modification of_____
- a) shoulder b) fore limbs c) hind limbs d) tail
- பறவைகளின் இறக்கை_____ மாறுபாடாகும்
- அ) தோள் ஆ) முன்னங்கால்கள் இ) பின்னங்கால்கள் ஈ) வால்

20. Compound eyes are found in _____ group,
 a) arthropods b) flat worms c) round worms d) sponges
 கூட்டுக் கண்களை பெற்றுள்ள தொகுதி _____
 அ) கணுக்காலிகள் ஆ) தட்டைப்புழுக்கள்
 இ) உருளைப்புழுக்கள் ஈ) கடற்பஞ்சுகள்
21. The term protoplasm was given by _____
 a) Purkinje b) Thomson c) Watsan d) Pasteur
 புரோட்டோபிளாசம் என்று பெயரிட்டவர் _____
 அ) புர்கின்ஜி ஆ) தாம்சன் இ) வாட்சன் ஈ) பாஸ்டியர்
22. Basta is _____
 a) Weedicide b) Insecticide c) Fungicide d) Microbicide
 பாஸ்டா என்பது _____
 அ) களைகொல்லி ஆ) பூச்சிக்கொல்லி இ) பூஞ்சைக்கொல்லி
 ஈ) நுண்ணுயிர்கொல்லி
23. _____ is not a C4 plant
 a) maize b) triplus c) amaranters d) wheat
 பின்வருவனவற்றுள் எது C4 தாவரம் அல்ல
 அ) மக்காச்சோளம் ஆ) ட்ரிபுலஸ் இ) அமராந்தஸ் ஈ) கோதுமை
24. Pure culture method was explained by _____
 a) Louis Pasteur b) Robert Koch c) Joseph Leister d) Robert hook
 தூய வளர்ப்பு முறையை விளக்கியவர் _____
 அ) லூயிஸ் பாஸ்டர் ஆ) ராபர்ட் கோச் இ) ஜோசப் லிஸ்டர்
 ஈ) ராபர்ட் ஹூக்
25. Bell Jar experiment explains _____
 a) Photosynthesis b) respiration c) transpiration d) osmosis
 மணிச்சாடி சோதனை விளக்குவது _____
 அ) ஒளிச்சேர்க்கை ஆ) சுவாசித்தல் இ) நீராவிப்போக்கு
 ஈ) சவ்வூடுபரவல்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2018

CSC 31 E – Content of School Subject (English) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. He hardly completes his assignment.
The word hardly is adverb of _____
a) time b) manner c) degree d) reason
2. The poem 'Bat' by Randall Jarell is a _____
a) ode b) elegy c) sonnet d) lyric
3. The prefix of word qualify is
a) un b) im c) dis d) mis
4. Poverty is a _____ noun
a) Common b) Abstract c) Proper d) Collective
5. When I go to Singapore I _____ you a lovely bag from there
a) buy b) will buy c) bought d) can buy
6. The burglars _____ the house when the inmates has gone on a tour
a) break out b) broke into c) broke down d) broke up

7. The word massacre means _____
 a) confusion b) war c) mass murder d) strike
8. Identify the sentence pattern: I will come later
 a) SVO b) SVA c) SVIODO d) SVC
9. Tick the correct synonyms of the word underlined
Sivasubramania Iyer was not perturbed
 a) worried b) flustered c) denied d) shy
10. Rana wants to participate in the competition. The underlined word is a _____
 a) gerund b) participle c) infinitive d) verb
11. The incident happened when I was absent. The underlined part is a _____
 a) main clause b) subordinate clause c) phrase d) phrasal verb
12. Fill in with relative pronoun:
 The girl _____ you met yesterday is my cousin sister
 a) whom b) who c) whose d) which
13. Neither of the boys _____ good
 a) is b) are c) am d) were
14. _____ book contains pictures
 a) each b) every c) all d) some
15. I shall come to your house _____ my scooter
 a) in b) on c) by d) with
16. Completing the work, he went out
 The above sentence is a _____ sentence
 a) simple b) compound c) complex d) indirect
17. Identify the part of the sentence that has an error:
Do you think they will except out plan without an argument?
 a b c d
18. Rabindranath Tagore, the novelist and poet _____ dead
 a) is b) are c) were d) have

19. _____ Veena is a musical instrument
a) a b) an c) the d) none
20. Identify the error:
I saw the blind man crossed the busy road without any help
a b c d
21. Neither gain or loss _____ affected him
a) have b) is c) are d) has
22. The meaning of encroach is _____
a) interfere b) inside c) intrude d) interrupt
23. The P.T. teacher asked Ranjini to come _____
a) before b) then c) later d) now
24. Let's go out, _____?
a) letn't we b) shall we c) are we d) should we
25. Tick the correct synonym of the underlined word:
Malar looked around in dismay
a) excitement b) disappointment c) evasively d) horror

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2018

CSC 32 E – Content of School Subject (English) – Level II
(For Under Graduates only)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Identify the kind of sentence:
Owing to his sickness, he failed
a) simple b) compound c) complex d) phrase
2. The meaning of the word 'apparent' is _____
a) easy b) clear c) confusing d) absurd
3. Identify the kind of sentence: Sit down in your place
a) Assertive sentence b) Interrogative sentence
c) Exclamatory sentence d) Imperative sentence
4. Choose the appropriate question tag. Cows give us milk, _____?
a) does it b) has it c) doesn't it d) hasn't it
5. A _____ is a person who is extremely enthusiastic about something.
a) fan b) fanatic c) admirer d) follower

6. The full form of BPO is
 a) Business Public Operations b) Bank Processing Organisation
 c) Business Process Outsourcing d) Banking Product Outsourcing
7. 'The snow is a white blanket'. The figure of speech is _____
 a) simile b) Metaphon c) Alliteration d) personification
8. Fill in with phrasal verb:
 My uncle always told me, "If you don't succeed at first try again and again.
 Don't _____
 a) give in b) give up c) give on d) give out
9. The phrase 'lay its hand on' means _____
 a) to steal b) to grab c) to secure d) to give away
10. Choose the closet meaning of the underlined word:
 There will be an exodus because of lack of water
 a) an exciting argument b) an end of life c) a great famine
 d) departure of people
11. Choose the suitable degree of comparison:
 Take the _____ of the two routes
 a) short b) shorter c) shortest d) shorten
12. _____ is the plural of the word 'index'
 a) indexes b) inden c) indexces d) indeces
13. Identify the sentence pattern: We elected him the leader
 a) SVO b) SVIODO c) SVC d) SVOC
14. Identify the correctly spelt word:
 a) intricate b) intericate c) intrecate d) interecate
15. Choose the correct tense form: They _____ in Dubai for 5 years
 a) lived b) living c) have been living d) had been living
16. Fill in with suitable Model:
 You _____ work hard to clear the IIT entrance examination
 a) ought to b) need to c) would d) dare

17. Identify the error
 My school is situated besides the church
 a b c d
18. The past tense of 'shrink' is _____
 a) shrunked b) shrank c) shrunk d) shrunker
19. I learnt driving _____ 18
 a) by b) at c) in d) on
20. It has been raining _____ Monday
 a) from b) since c) on d) for
21. _____ customers don't like discount sales
 a) none b) all c) many d) a few
22. Can I have _____ water?
 a) little b) few c) some d) any
23. The health minister visited _____ hospital yesterday
 a) a b) the c) an d) no article
24. _____ wants to become the class representative
 a) nobody b) some one c) no one d) none
25. Give it to _____. I am in charge of collecting the gifts.
 a) her b) him c) me d) them

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2018

CSC 33 E – Content of School Subject (English) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Choose the correct expansion of OPAC
a) Online Public Action Catalogue b) Online Public Access Centre
c) Online Private Access Catalogue d) Online Public Access Catalogue
2. Choose the meaning of the foreign word in the sentence:
Taking business at dinner is a "fause pas" in France
a) genuine b) social blunder c) summary d) secret
3. Choose the correct combination for the compound word : 'whitewash'
a) Adjective + Noun b) Noun + Noun c) Adverb + Noun
d) Adjective + Verb
4. Choose the meaning of the idiom "Back to the wall"
a) In serious difficulty b) abandoning one who is in difficulty
c) try any method to overcome crisis d) sign of something going wrong
5. Choose the synonym of the underlined word: He is a prosaic person
a) active b) good c) dull d) absurd

6. Choose the antonym of the underlined word"
Truth force is neither passive nor timid
a) active b) afraid c) bold d) doubtful
7. Choose the synonym of the underlined word:
Has she not got a greater intuition?
a) intimidation b) courage c) mentality d) insight
8. Complete the sentence using suitable form of the Passive voice:
The match had to _____ (cancel) due to heavy showers
a) was cancelled b) be cancelled c) cancelled d) by cancelled
9. Choose the correct word:
Abdul Kalam was an _____ leader
a) idol b) ideal c) idle d) idel
10. Fill in the blank choosing suitable relative pronoun:
The Jeweller _____shop was burgled got heart attack
a) whom b) whose c) who d) which
11. The Japanese Prime minister_____ the Indian Prime minister in his residence
a) call up b) call upon c) call on d) call off
12. Identify the sentence pattern:
He answered my question instantly
a) SVOA b) SVCA c) SVOC d) SVCO
13. He built his house _____ the side of the hills
a) by b) at c) on d) of
14. The process of listening to an audio file and writing what has been said is called _____
a) Translation b) Transcription c) Narration d) Transliteration
15. The process of storing information in the pie-chart is _____
a) non-verbal b) decoding c) verbal d) reporting
16. Choose the definition for 'regicide'
a) killing a member of royal family b) killing one self
c) killing people d) killing one's own father

17. Choose the meaning of the idiom:-
Ramyra is very popular for her above board conduct
a) arrogance b) a dishonest person
c) boasting person d) honest and straight forward
18. The meeting was _____ because too many were absent
a) put on b) put off c) put away d) put out
19. A phrase or a word too often used to the point of monotony is called _____
a) Euphemism b) Eponym c) Cliché d) idiom
20. 'Anglophobia' is the fear of _____
a) strangers b) drinking alcohol c) using English d) playing out door
21. Spot the error
It takes me a hour to reach my uncles house
a b c d
22. Pass me the pen, _____?
a) don't you b) will you c) can't you d) have you
23. The poem 'Women's Right' was written by _____
a) Torn Datt b) Annie Louise Walker c) Sarojini Naidu d) Kamala Das
24. Identify the grammatical function of underlined word:
The chief minister addressed the gathering
a) noun b) verb c) adverb d) adjective
25. Choose the suitable model:
You look very confused by the puzzle, _____ I help you?
a) can b) will c) should d) may

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2018

CSC 31 H – Content of School Subject (History) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. The one who built fort Pataliputra

- a) Ashoka b) Bimbisara c) Ajathasatru d) Krishnadevaraya

பாடலிமுத்திரம் என்னும் ஈகாட்டையை கட்டியவர்-----.

அ) அசாகர் ஆ) பிம்பிசாரர் ,) அரதசத்ரு <) கபிலவர்து

2. -----the book is written by Magasthenese

- a) Arthasathra b) Indica c) Mudra - rakshasa d) Silapathigaram

இமகத்தனிர் எதிரிய நூல்-----

அ) அர்த்தசார்திரம் ஆ) ,ண்கொ ,) முத்ராராட்சகா <) சிலப்பதிகாரம்

3. The Third Buddhist council was held in-----.

- a) Pataliputta b) Kashmir c) Kapilavasthu d) Chanchi

%ன்றாவது இபளத்த மாநாடு நடைஇபற்ற ,டம்-----.

அ) பாடலிமுத்திரம் ஆ) கா஁மீர் ,) கபிலவர்து <) சாஞ்சி

4. ----- was the Seleucus Nikators ambassador

- a) Yuan-Tsang b) Megasthenese c) Itsing d) Muhammad Shah

இசலுகந் நிககடாரின் துதுவர் யார்?

அ) றவான்கவாஞ் ஆ) இமகத்தனிர் ,) ,ட்சிஞ் <) முகமது \ர

5. ----- was the first king of Nanda Dynasty

- a) Sisunaga b) Mahapadmananda c) Ashoka d) Mahendravarma

நந்த வம்சத்தின் முதல் மன்னன்?

அ) சிசுநாதன் ஆ) மகாபத்மநந்தன் ,) அசசாகர் <) மசகந்திர வர்மா

6. ----- established the Kushan Dynasty?

a) Ashoka b) Kasphises c) Haisena d) Kanishka

கு\ான அரசை நிறுவியவர் யார்?

அ) அசசாகர் ஆ) காப்பிர் ,) அரிசசனர் <) கனி\்கர்

7. The book Buddha Charita was written by

a) Ashavaghosha b) Harsha c) Yuvang Swang d) Ashoka

முத்தசரிதம் என்ற நுலை ,யற்றியவர்?

அ) அசுவசகா\ரால் ஆ) ிர்சர் ,) றவான்கவாஞ் <) அசசாகர்

8. ----- book was written by Yuvan Swang

a) Siyu-ki b) Naganantham c) Rathna vali d) Priyadarsika

----- றவான்கவாஞ் எந்த நுலை எ஁தினார்

அ) சிறகி ஆ) நாகானந்தம் ,) ரத்னாவளி <) பிரியதர்சிகா

9. Fourth Buddhist council was held at-----.

a) Kashmir b) Africa c) America d) London

நான்காவது இபளத்த மாநாடு ----- நாட்ெல் ஐயெது.

அ) கா\மீர் ஆ) ஆப்ரிக்கா ,) அஇமரிக்கா <) லண்டன்

10. The Vijayanagar Empire was Founded in the year.....

a) 1337 b) 1336 c) 1338 d) 1339

வியநகர ஈபரரசு ஈதாற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு -----.

அ) கி.பி. 1337 ஆ) கி.பி. 1336 ,) கி.பி. 1338 <) கி.பி. 1339

11. The most famous king of the Vijayanagar empire was

a) Harihara b) Bukka c) Krishnadava Raya d) Mouriya

வியநகர ஈபரரசின் முகடிமிக்க அரசர் ----- ஆவார்.

அ) ிரிகார் ஆ) முக்கர் ,) கிரு\ண ஈதவராயர் <) இமளரியா;

12. The Vijayanagar Empire reached its Zenith of glory during the period of-----

a) Muhammed – bin Tug b) Bukka - 1 c) Krishnadeva Raya

<) Bukkah II

..... காலத்தில் விய நகரப் ஈபரரசு முகடி உச்சி நிலையை அடைந்தது.

அ) முகமது பின் துக்ளக் ஆ) முதலாம் முக்கர் ,) கிரு\ண ஈதவராயர்
ன) ,ரண்டாம் முக்கர்

13. The Bahmini sultans encouraged Arabic and ----- learning.

- a) Urdhu b) Persian c) Kanada d) Malayalam

பாமினி அரசர்கள் அரபு மற்றும் இமாழிகளை கற்க ஊக்கமளித்தனர் .

- அ) உருது ஆ) பாரசீக உ) கன்னடம் <) மலையாளம்

14. Bahmini Kingdom stretched between the Shores of -----rivers

- a) Narmatha, Kaviri b) Vaigai, Bavani c) Tapti, Tungabhadra
d) Yamunai, Kangai

பாமினி அரசின் எல்லையாகிய ,ரு நதிகள் -----

- அ) நர்மதை, காவிரி ஆ) வைகை, பவாணி ,) தபதி, துஞ்சுபத்ரா
<) யமுனை, கஞ்சுக்கை

15. Dharmapala founded the famous university at -----.

- a) Nalanda b) Taxila c) Vikramasila d) Narendra Pala

தர்மபாலர் முகடிமிக்க பல்கலைகடிகத்தை என்ற ,டத்தில் நிறுவினார் .

- அ) நாளந்தா ஆ) தட்சசீலம் ,) விக்ரம சீலம் <) நஈரந்திரபாலா

16. The most important ruler of the Chauhan dynasty was ----- Chauhan

- a) Jeya Pala b) Mahipala c) Prithviraj d) Subaraj

இசளகான் மன்னர்களின் மிக முக்கியமான மன்னர் ----- இசளகான்

- அ) இயபாலர் ஆ) மகிபாலர் ,) பிருத்திவிரர் <) சுபரர்

17. Kulothunga Chola merged the chalukyan Kingdom with the ----- empire.

- a) Chera b) Chola c) Pandya d) Cholathungan

குசலாத்துஞ்சு ஈசாடின் சாளுக்கிய அரசினை ----- அரசுடன் ,ணைத்தார் .

- அ) ஈசர ஆ) ஈசாடி ,) பாண்யெ <) குசலாத்துஞ்சு

18. Saraswathy Mahal was constructed by -----

- a) Viswanatha Nayak b) Thirumalai Nayak c) Sarfoji – II d) Shivaji

சர்வதி மகால் கட்டுயெவர் ----- ஆவார் .

- அ) வீர்வநாத நாயக்கர் ஆ) திருமலை நாயக்கர் ,) ,ரண்டாம் சரஈபரி
<) \ிவரி

19. Panchalankurichi was ruled by-----

- a) Serfoji – II b) Sethupathy c) Kattabomman d) Shaji Bhonsle

பாஞ்சாலக்குறிச்சியை ஆண்ட மன்னர் ----- ஆவார் .

- அ) ,ரண்டாம் சரஈபரி ஆ) ஈசதுபதி ,) கட்டிபாம்மன் <) \ரிபரைல்

20. Veera Pandiya Kattabomman was hanged at-----

a) Sivaganga b) Kayatharu c) Oriyur d) Mahabalipuram

வீரபாண்டிய கட்டப்பிபாம்மன் துக்கிலிடப்பட்ட ,டம் ஆகும்.

அ) சிவகங்கை ஆ) கயத்தாறு ,) ஒரியர் <) மகாகலிமுரம்

21. Veerapandiya Kattabomman was insulted by British officer.

a) Jackson b) Pannarman c) Viajay Rahunatha Thondiman

d) Kolathungan

வீரபாண்டிய கட்டப்பிபாம்மனை அவமதித்த ஆங்கில ஆட்சியர் -----
ஆவார்.

அ) டாக்சன் ஆ) பானர்மன் ,) வியரகுநாத இதாண்டைமான்

<) குசலாத்துஞ்சன்

22. The First Battle of Panipat was fought in -----A.D

a) 1536 b) 1526 c) 1506 d) 1586

முதல் பானிபட் ஈபார் நடைபிற்ற ஆண்டு -----ஆகும்.

அ) கி.பி. 1536 ஆ) கி.பி. 1526 ,) கி.பி. 1506 <) கி.பி 1586

23. ----- is a major port.

a) Puducherry b) Chennai c)Cuddalore d) Viluburam

----- என்பது ஒரு இபரிய துறைமுகமாகும்

அ) முதுச்சரி ஆ)இசன்னை ,) கடலூர் <) விட்புரம்

24. Telecommunication was invented in the year-----.

a) 1844 b) 1855 c) 1866 d) 1856

தந்தித்திதாடர்மு கண்டுபிடுக்கப்பட்ட வருடம்-----.

அ) 1844 ஆ) 1855 ,) 1866 <) 1856

25. The English East India Company was started in -----.

a) 1600 A.D b) 1644 A.D c) 1667 A.D d) 1674 A.D

ஆங்கில கிடிக்கிந்திய கம்பனி இதாடஞ்சப்பட்ட ஆண்டு-----.

அ) கி.பி. 1600 ஆ) கி.பி. 1644 ,) கி.பி. 1667 <) கி.பி.

1674

<) மஞ்ச ஆட்சிக்காலம்

5. The English East India Company was formed in -----.

a) A.D. 1600 b) A.D. 1664 c) A.D. 1644 d) A.D. 1700

ஆங்கில கிழக்கிந்திய வணிகக்குழு ஈதாற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு-----.

அ) கிபி 1600 ஆ) கிபி 1664 ,) கிபி. 1644 <) கிபி 1700

6. The second opium war came to end by the treaty of -----.

a) Peking b) Nanking c) Canton d) Shantung

,ரண்டாம் அபினி ஈபாரை முகூக்குக் இகாண்டு வந்த உடன்பெக்கை-----.

அ) பீகிங் ஆ) நான்கிங் ,) காண்டன் <) ஶாண்டுங்

7. The Policy formulated by England and USA for China-----.

a) Open door policy b) Doctrine of Lapse c) Protective Trade Policy

b) d) Scorched Earth Policy

ஈனாவிற்காக அஇமரிக்க ழக்கிய நாடுகள் மற்றும் ,ஞ்கிலாந்து ஏற்படுத்திய இகாள்கை

அ) திறந்தஇவளிக் இகாள்கை ஆ) வாரிசு ,டிப்டுக்கிசாள்கை

,) பாதுகாக்கப்பட்ட வியாபாரக் இகாள்கை <) நிலம் அடித்தல் இகாள்கை

8. The Republic of China was established under

a) Dr. Sun Yat Sen b) Chou-en-lai c) Maofse fung d) Chiang Kai Sheiu

ஈனக் குயெரசை உருவாக்கியவர்

அ) டாக்டர் சன்யாட்இசன் ஆ) ஹ-இயன்-லாய் ,) மா ஈசதுங்

<) ஈயாஞ் ஈக ஈஃக்

9. Austrian Crown Prince was

a) Francis Ferdinand b) Francis Duke c) Francis de Lesseps d) Francis Baycon

ஆத்திரிய பட்டத்து ,ளவரசர்

அ) பிரான்சீர் இபர்னோண்டு ஆ) பிரான்சீர் ஷெ+க் ,) பிரான்சீர் டெலசப்ர்

<) பிரான்சீர் ஈபயாகன்

10. The Famous America Merchant ship sunk by Germany was, -----.

a) Luft waffe b) Royal c) Lusitania d) Berlin

இர்மனியால் %டிக்கெக்கப்பட்ட அஇமரிக்காவின் முகடிஇபற்ற வணிககப்பல் ,-----.

அ) லுப்டாப் ஆ) ராயல் ,) லுசிட்டானியா <) இபர்லின்

11. The League of Nations was officially founded in -----.

a) March 7, 1930 b) March 2, 1928 c) Jan 20, 1920 d) Jan 20, 1924

சர்வஈதச சஞ்கம் அதிகாரமு+ர்வமாகத் ஈதான்றிய நாள்-----

அ) மார்ச் 7>1930 ஆ) மார்ச் 2>1928 ,) ,னவரி 20>1920 <) ,னவரி 20>1924

12. There were normal economic activities in the USA by-----.

a) 1930 b) 1940 c) 1950 d) 1945

அ) இமரிக்கப் இபாருளாதாரம் ,யல்மு நிலைக்குத் திரும்பியது----- ஆண்டு

அ) 1930 ஆ) 1940 ,) 1950 <) 1945

13. For sometime Hitler was a-----.

a) Painter b) Tailor c) Teacher d) Banker

சில காலங்கள் ிட்லர் -----பணியாற்றினார்

அ) ஓவியர் ஆ) தையற்காரர் ,) ஆசிரியர் <) வங்கி ஊழியர்

14. This treaty contained the seeds of the Second World War

a) Treaty of Versailles b) Treaty of London c) Treaty of Rome

b) d) Treaty of Aix-la-Chappale

,ரண்டாம் உலகப் ஈபாருக்கு முக்கிய காரணமாக அமைந்த உடன்பெக்கை

அ) இவர்ஈசல் உடன்பெக்கை ஆ) லண்டன் உடன்பெக்கை ,) லண்டன்

உடன்பெக்கை

<) ஐ-லா-சஈபல் உடன்பெக்கை

15. The coal mines given to France were-----

a) Jharia b) Saar c) Bokaro d) Raniganj

பிரான்ருக்கு இகாடுக்கப்பட்ட நிலக்கரி வயல்கள்-----

அ) ,ாரியாஆ) சார் ,) இபாகாஈரா <) ராணிகஞ்ச்

16. The principles of war and conquests was glorified by-----

a) Moderates b) Extremists c) Dictators d) Revolutioners

சண்டைங் கைப்பற்றுதலும் என்ற இகாஸ்கையைப் பின்பற்றியவர்கள்-----

அ) மிதவாதிகள் ஆ) தீவிரவாதிகள் ,) சர்வாதிகாரி <) முரட்சியாளர்கள்

17. Hitler demanded the surrender of-----.

a) Tannenburg b) Danzig c) Jutland d) Estonia

ிட்லர் தன்னிடம் இகாடுக்கும்பெ ஈகட்டது-----.

அ) டானன்பர்க் ஆ) டான்சிக் ,) ட்லாந்து <) ள்ஈதானியா

18. ----- was the British Prime Minister during the Second World War

a) Sir Winston Churchill b) Clement Atlee c) Margaratt Thatcher

d) Lloyd Gerorge

,ரண்டாம் உலகப்ஈபாரின் ஈபாது பிரிட்ெு பிரதமராக ,ருந்தவர்-----.

அ) சர்வின்ர்டன் சர்ச்சில் ஆ) கிளஇமண்ட் அிட்லீ ,) தாட்சர் <) லாயிட் ,ார்

19. Hitler signed the Non- Aggression Pact with-----.
 a) Gorbachev b) Borisyeltin c) Stalin d) Lenin
 ிட்லருடன் ஈபார் இதாடுக்காத உடன்படுக்கையைச் இசய்து இகாண்டவர்.-----
 அ) கார்பச்சவ் ஆ) ஈபாரி எல்ன்ென் ,) ிடாலின் <) இலனின்
20. The UNO was established in -----.
 a) 1955 b) 1945 c) 1965 d) 1975
 ிக்கிய நாடுகள் சபை ஈதாற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு-----.
 அ) 1955 ஆ) 1945 ,) 1965 <) 1975
21. The UN Charter was signed at-----.
 a) New York b) Geneva c) San Francisco d) California
 ிக்கிய நாடுகள் சாசனம் கைஇயடித்தான ிடம் -----.
 அ) நியூயார்க் ஆ) இனிவா ,) சான் பிரான்சிஈகா <) கலிஈபார்னியா
22. The seat of International Council of Justice is at-----.
 a) The Hague b) Berlin c) Rome d) Tokyo
 பன்னாட்டு நீதிமன்றத்தின் தலைமையகம் ----- அமைந்துள்ளது
 அ) திஈக் ஆ) இபர்லின் ,) ஈராம் <) ஈடாக்கியா
23. The United Nations celebrated its 50th Anniversary in the year-----
 a) 1985 b) 2005 c) 1995 d) 1975
 ி.நா.வின் இபான்விடிா -----ஆண்டு இகாண்டாடப்பட்டது
 அ) 1985 ஆ) 2005 ,) 1995 <) 1975
24. Austria declared war on Serbia on-----.
 a) 28th July 1914 b) 28th June 1914 c) 28th March 1914 d) 28th August 1914
 ஆத்திரியா இசர்பியா மீது படைஇயடுத்த நாள்-----.
 அ) ிலை 28> 1914 ஆ) ின் 28> 1914 ,) மாாச் 28> 1914 <) ஆக்ட் 28> 1914
25. The Headquarters of the Tamilnadu Congress Committee is -----.
 a) Raj Bhavan b) Rashtrapathi Bhavan c) Sathyamurti Bhavan
 d) Vidhan Sabha
 தமிழ்நாடு காஞ்சிர் குடிவின் தலைமையிடம்----- ஆகும்.
 அ) ரர்பவன் ஆ)ராிரேபதிபவன் ,) சத்தியிர்த்திபவன் <) விதான் சபா

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2018

CSC 31 M – Content of School Subject (Mathematics) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Find the perimeter of a rectangular field of length 15 m and breadth 10 m.
a) 500 m b) 155 m c) 5000 m d) 50 m
ஓர் செவ்வக வயலின் நீளம் மற்றும் அகலம் 15 மீ மற்றும் 10 மீ எனில்,
அதன் சுற்றளவைக் காண்க.

அ) 500 மீ ஆ) 155 மீ இ) 5000 மீ ஈ) 50 மீ

2. Area of the Quadrilateral is given by the formula.
a) $\frac{1}{2} d_1 d_2 \text{ sq.u}$ b) $\frac{1}{2} d (h_1 + h_2) \text{ sq.u}$ c) $\frac{1}{2} d_1 h_1 \text{ sq.u} = 15$
d) $\frac{1}{2} dh (l + b) \text{ sq.u}$

ஓர் நாற்கரத்தின் பரப்பளவு காணும் சூத்திரம்

அ) $\frac{1}{2} d_1 d_2$ ச.அ ஆ) $\frac{1}{2} d (h_1 + h_2)$ ச.அ

இ) $\frac{1}{2} d_1 h_1 \text{ sq.u}$ ச.அ ஈ) $\frac{1}{2} dh (l + b)$ ச.அ

3. A wire of length 88 cm is bent as a circle. The radius of the circle is
a) 14 cm b) 144 cm c) 21 cm d) 44 cm

88 செ.மீ நீளமுடைய கயிற்றை வட்டமாக வளைத்தால், அவ்வட்டத்தின்
ஆரத்தின் அளவு

அ) 14 செ.மீ ஆ) 144 செ. மீ இ) 21 செ.மீ ஈ) 44 செ.மீ

4. Reduce 270 : 378 to its lowest term

- a) 3 : 7 b) 4 : 7 c) 5 : 7 d) 2 : 7

270 : 378 யை அதன் குறைவான மதிப்பளவிற்கு சுருக்குக.

- அ) 3 : 7 ஆ) 4 : 7 இ) 5 : 7 ஈ) 2 : 7

5. A playground 50 m x 40 m is extended on all sides by 3 m. The extended area is

- a) 3033 m² b) 1046m² c) 3036m² d) 3035m²

60 மீ ஓ 40 மீ அளவு கொண்ட ஒரு விளையாட்டு மைதானத்தை அனைத்து பக்கங்களிலும் 3 மீ அதிகப்படுத்தினால் கிடைக்கபெறும் பரப்பளவானது

- அ) 3033 ச.மீ ஆ) 1046 ச.மீ இ) 3036 ச.மீ ஈ) 3035 ச.மீ

6. Golden Ratio is represented by the Greek letter

- a) ϕ b) V c) x d) β

தங்க விகிதத்தை குறிக்க பயன்படும் கிரேக்க எழுத்தானது

- அ) ϕ ஆ) V இ) x ஈ) β

7. If 16 pencil costs Rs. 48, then the cost of 4 pencils is

- a) R.10 b) Rs.12 c) Rs.20 d) Rs.24

16 பென்சில்களின் விலையானது ரூபாய் 48 எனில், 4 பென்சில்களின் விலை

- அ) ரூ.10 ஆ) ரூ.12 இ) ரூ.20 ஈ) 10 ரூ.24

8. The additive inverse of $\frac{-2}{5}$ is

- a) $\frac{-5}{2}$ b) 0 c) $\frac{5}{2}$ d) $\frac{2}{5}$

$\frac{-2}{5}$ யின் கூட்டல் சமனியானது

- அ) $\frac{-5}{2}$ ஆ) 0 இ) $\frac{5}{2}$ ஈ) $\frac{2}{5}$

9. Simplify $^{-5}/7 \times (^{8}/9 + ^{5}/7) = ?$

- a) $\frac{-505}{252}$ b) $\frac{-305}{252}$ c) $\frac{-510}{252}$ d) $\frac{-501}{252}$

சுருக்குக $^{-5}/7 \times (^{8}/9 + ^{5}/7) = ?$

- அ) $\frac{-505}{252}$ ஆ) $\frac{-305}{252}$ இ) $\frac{-510}{252}$ ஈ) $\frac{-501}{252}$

10. $(3^0 + 4^{-1}) \times 2^2 = ?$

- a) 4 b) 5 c) 3 d) 2

11. Square root of 12.25 is
 a) 0.35 b) 0.352 C) 3.5 D) 3.55
 12.25 ன் வர்க்கமூலம்
 அ) 0.35 ஆ) 0.352 இ) 3.5 ஈ) 3.55

12. Cube root of $\frac{125}{216}$ is
 a) $\frac{6}{5}$ b) $\frac{5}{6}$ c) $\frac{25}{6}$ d) $\frac{5}{36}$
 $\frac{125}{216}$ -யின் கன மூலமானது
 அ) $\frac{6}{5}$ ஆ) $\frac{5}{6}$ இ) $\frac{25}{6}$ ஈ) $\frac{5}{36}$

13. The sum of the parallel sides of a trapezium is 18 cm and height is 15 cm. Then the area is
 a) 130 cm² b) 135 cm² c) 140 cm² d) 145 cm²
 ஓர் சரிவகத்தின் இணை பக்கங்களின் கூடுதல் 18 செ.மீ மற்றும் உயரம் 15 செ.மீ எனில், பரப்பளவானது
 அ) 130 ச.செ.மீ ஆ) 135 ச.செ.மீ இ) 140 ச.செ.மீ
 ஈ) 145 ச.செ.மீ

14. A book contains 120 pages. Each page has 35 lines .How many pages will the book contain if every page has 24 lines in it?
 a) 170 pages b) 175 pages c) 180 pages d) 185 pages
 ஓர் புத்தகத்தில் 120 பக்கங்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் 35 வரிகள் உள்ளன. ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் 24 வரிகள் அமையப் பெறுமாயின் புத்தகத்திலுள்ள மொத்தப் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை
 அ) 170 பக்கங்கள் ஆ) 175 பக்கங்கள் இ) 180 பக்கங்கள்
 ஈ) 185 பக்கங்கள்

15. Find the proper subsets of $A = \{3, 4, 5, 6, 7\}$
 a) 30 b) 29 c) 31 d) 32
 $A = \{3, 4, 5, 6, 7\}$ என்ற கணத்திற்கு சம துணைக்கணங்கள் காண்க.
 அ) 30 ஆ) 29 இ) 31 ஈ) 32

16. $(A^1)^1 = ?$
 a) U b) ϕ c) A d) O

17. $3\sqrt[3]{32}$ in its simplest form is
 a) $-2\sqrt[3]{4}$ b) $-3\sqrt[3]{4}$ c) $-4\sqrt[3]{4}$ d) $2\sqrt[3]{4}$
 $3\sqrt[3]{32}$ ன் எளிய வடிவமானது
 அ) $-2\sqrt[3]{4}$ ஆ) $-3\sqrt[3]{4}$ இ) $-4\sqrt[3]{4}$ ஈ) $2\sqrt[3]{4}$
18. The value of $\operatorname{cosec} 90^\circ$ is ∞
 a) -1 b) 0 c) ∞ d) 1
 $\operatorname{cosec} 90^\circ$ யின் மதிப்பு
 அ) -1 ஆ) 0 இ) ∞ ஈ) 1
19. The value of $\sin^2 45^\circ + \tan^2 45^\circ + \cos^2 45^\circ$
 a) 3 b) 2 c) 1 d) 0
 $\sin^2 45^\circ + \tan^2 45^\circ + \cos^2 45^\circ$ யின் மதிப்பு
 அ) 3 ஆ) 2 இ) 1 ஈ) 0
20. If the length of a sector is 15 cm and $r = 10$ cm then its perimeter is
 a) 30 cm b) 34 cm c) 35 cm d) 36 cm
 ஓர் வட்டகோணப் பகுதியின் நீளமானது 15 செ.மீ மற்றும் ஆரமானது 10 செ.மீ எனில், சுற்றளவின் அளவு
 அ) 30 செ.மீ ஆ) 34 செ.மீ இ) 35 செ.மீ ஈ) 36 செ.மீ
21. The zeros of the polynomial $p(x) = 2x^3 - 3$ is
 a) $^{-3}/2$ b) $^{-2}/3$ c) $^3/2$ d) $^6/2$
 $p(x) = 2x^3 - 3$ எனும் பல்லுறுப்புக் கோவையின் பூஜ்ஜியமானது
 அ) $^{-3}/2$ ஆ) $^{-2}/3$ இ) $^3/2$ ஈ) $^6/2$
22. Area of the circular path is
 a) $(R + r)(R - r)$ sq.u b) $\pi(R + r)(R - r)$ sq.u.
 c) $\pi R^2 h$ sq.u. d) $\pi/2(R + r)(R - r)$ sq.u.
 வட்டப்பாதைக்கான பரப்பளவு காணும் சூத்திரம்
 அ) $(R + r)(R - r)$ ச.அ ஆ) $\pi(R + r)(R - r)$ ச.அ.
 இ) $\pi R^2 h$ ச.அ ஈ) $\pi/2(R + r)(R - r)$ ச.அ
23. 14 dm = _____ cm
 a) 140 cm b) 14,000 cm c) 1400 cm d) 14,00,000 cm
 14 டெசி மீட்டர் = _____ செ.மீ
 அ) 140 செ.மீ ஆ) 14,000 செ.மீ இ) 1400 செ.மீ
 ஈ) 14,00,000 செ.மீ

24. 120 litres is how many deciliters?

a) 1200 b) 12 c) 1.2 d) 12,000

120 லிட்டர் எத்தனை டெசிலிட்டருக்கு சமம்?

அ) 1200 ஆ) 12 இ) 1.2 ஈ) 12,000

25. The interior angle made by the side in a parallelogram is 90° . Then the parallelogram is a

a) Rhombus b) Rectangle c) Trapezium d) Kite

ஒர் நாற்கரத்தின் உட்கோணமானது 90° எனில், அந்நாற்கரமானது _____ ஆகும்

அ) சாய்சதுரம் ஆ) செவ்வகம் இ) சரிவகம் ஈ) பட்டம்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2018

CSC 31 P – Content of School Subject (Phy.Science) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. SI unit of mass is _____
a) g b) kg c) mg d) cg
நிறையின் SI அலகிற்கான குறியீடு _____
அ) கி ஆ) கி.கி இ) மி.கி ஈ) செ.கி
2. Unit to measure time _____
a) meter b) gram c) quintal d) second
காலத்தை அளக்கப் பயன்படும் அலகு _____
அ) மீட்டர் ஆ) கிராம் இ) குவிண்டால் ஈ) விநாடி
3. Which is the standard unit?
a) span b) cubit c) meter d) marakkal
பின்வருவனவற்றுள் எது திட்ட அலகு?
அ) சான் ஆ) முழம் இ) மீட்டர் ஈ) குறுணி
4. _____ instrument is used to measure time in olden days
a) Sand clock b) water clock c) pendulum clock d) stop clock
முற்காலத்தில் நேரத்தை அளக்கப் பயன்பட்ட கருவி _____
அ) மணற்கடிகாரம் ஆ) நீர்கடிகாரம் இ) ஊசல்கடிகாரம்
ஈ) நிறுத்த கடிகாரம்

5. How many days are there in year?
 a) 360 b) $365\frac{1}{4}$ c) $360\frac{1}{4}$ d) 365
 ஓர் ஆண்டிற்கு எத்தனை நாட்கள் உள்ளன?
 அ) 360 ஆ) $365\frac{1}{4}$ இ) $360\frac{1}{4}$ ஈ) 365
6. 1 metric ton is _____
 a) 1000 kg b) 100 kg c) 1 kg d) 10 kg
 ஒரு மெட்ரிக் டன் என்பது _____
 அ) 1000 கி.கி. ஆ) 100 கி.கி. இ) 1 கி.கி. ஈ) 10 கி.கி
7. In a magnet _____ area is rich in attractive force
 a) both sides b) centre c) full magnet d) only one side
 காந்தத்தில் ஈர்ப்புச் சக்தி அதிகமுள்ள பகுதி
 அ) இருமுனைகளிலும் ஆ) நடுவில் இ) காந்தம் முழுவதும்
 ஈ) ஒரு முனையில் மட்டும்
8. Magnet was discovered first in _____
 a) Portland b) Poland c) Magnesia d) California
 காந்தம் முதலில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இடம்
 அ) போர்ட்லண்டு ஆ) போலந்து இ) மெக்ஸீசியா ஈ) கலிபோர்னியா
9. Magnetic stone is, _____
 a) Magnetite b) Hematite c) Firaluzite d) Bauxite
 காந்தக்கல் என்பது, _____
 அ) மாக்னடைட் ஆ) ஹேமடைட் இ) பைராலுசைட் ஈ) பாக்க்சைட்
10. Powerful Electro Magnet is used in _____ instrument
 a) calling bell b) weight lift c) cycle dynamo d) playing materials
 சக்தி வாய்ந்த மின்காந்தம் பயன்படும் கருவி _____
 அ) அழைப்பு மணி ஆ) பளு தூக்கி இ) சைக்கிள் டைனமோ
 ஈ) விளையாட்டு சாமான்கள்
11. _____ is used in escalators
 a) horse shoe magnet b) bar magnet c) magnetic needle d) electromagnet
 தானியங்கி படிக்கட்டுகளில் பயன்படுவது, _____
 அ) லாட காந்தம் ஆ) சட்ட காந்தம் இ) ஊசி காந்தம் ஈ) மின் காந்தம்
12. Magnetic compass was discovered by, _____
 a) Indians b) Chinese c) Europeans d) Egyptians
 திசைகாட்டும் கருவிகளைக் கண்டுபிடித்தவர்கள் _____
 அ) இந்தியர்கள் ஆ) சீனர்கள் இ) ஐரோப்பியர்கள் ஈ) எகிப்தியர்கள்

13. On heating a magnet, it loses its_____
- a) electric conductivity b) friction c) magnetic force attraction
d) repulsing force
- காந்தத்தை வெப்பப்படுத்தும்போது அதன்_____இழக்கிறது
- அ) மின் கடத்தும் தன்மையை ஆ) உராய்வுத் தன்மையை
இ) காந்த ஈர்ப்பு தன்மையை ஈ) காந்த விலக்கு தன்மையை
14. _____molecule has paramagnetism
- a) H₂ b) He₂ c) N₂ d) O₂
- பாராகாந்தத் தன்மையுடைய மூலக்கூறு எது?
- அ) H₂ ஆ) He₂ இ) N₂ ஈ) O₂
15. _____ is used to remove magnetic particles in eye
- a) Bar magnet b) Horse shoe magnet c) electro magnet
d) magnetic needle
- கண்ணில் தவறி விழுந்த இரும்புத்துகளை எடுக்கப் பயன்படுவது
- அ) சட்ட காந்தம் ஆ) லாடக்காந்தம் இ) மின்காந்தம் ஈ) ஊசிகாந்தம்
16. Most powerful magnet in the universe is
- a) Hard disks b) Magnetors c) Bar magnets d) Magnetometers
- உலகின் மிக ஆற்றல் மிக்க காந்தம்
- அ) வன்பொருள் தட்டுக்கள் ஆ) மேக்னடார்கள் இ) சட்ட காந்தங்கள்
ஈ) காந்தமானிகள்
17. Burning woods is _____change
- a) reversible change b) irreversible change c) slow change
d) endothermic change
- விறகு எரித்தல் எத்தகைய மாற்றம்?
- அ) மீள் மாற்றம் ஆ) மீளா மாற்றம் இ) மெதுவான மாற்றம்
ஈ) வெப்பம் உறுஞ்சும் மாற்றம்
18. Waterfall from the top of a mountain is,
- a) useful change b) useless change c) exothermic change
d) endothermic change
- மலை உச்சியிலிருந்து விழும் நீர் வீழ்ச்சி_____
- அ) பயனுள்ள மாற்றம் ஆ) பயனற்ற மாற்றம்
இ) வெப்பம் உமிழ் மாற்றம் ஈ) வெப்பம் கொள் மாற்றம்

19. Movement of a clock pendulum is, _____
 a) useful change b) time bound change c) useless change
 d) time boundless change
 கடிக்கார ஊசலின் இயக்கம் _____
 அ) பயனுள்ள மாற்றம் ஆ) கால ஒழுங்கு மாற்றம்
 இ) பயனற்ற மாற்றம் ஈ) கால ஒழுங்கற்ற மாற்றம்
20. Plastic water bottles are made of _____plastics
 a) Polythene b) Nylon c) PVC d) Rubber
 பிளாஸ்டிக் தண்ணீர் பாட்டில்கள் எவ்வகை பிளாஸ்டிக்கால் ஆனது?
 அ) பாலித்தீன் ஆ) நைலான் இ) பி.வி.சி. ஈ) இரப்பர்
21. _____is used to preserve food items
 a) Vinegar b) Formalin c) Glaciuous d) Piridin
 உணவுப் பண்டங்களை கெடாமல் பாதுகாக்கப் பயன்படுத்தப்படுவது, _____
 அ) வினிகர் ஆ) பார்மலின் இ) கிளேசியஸ் ஈ) பிரிடின்
22. Burning of fuels is a _____reaction
 a) endo b) exo c) reversible d) irreversible
 எரிபொருள் எரிவது ஒரு _____வினை ஆகும்
 அ) வெப்ப நிலை ஆ) வெப்ப உமிழ் இ) மீள்வினை ஈ) மீளா வினை
23. Chemical name of caustic soda is _____
 a) Ammonium Hydroxide b) Sodium Hydroxide c) Sodium Sulphate
 d) Sodium Bicarbonate
 எரிசோடாவின் வேதிப்பெயர் _____ஆகும்
 அ) அமோனியம் ஹைட்ராக்சைடு ஆ) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
 இ) சோடியம் சல்பேட் ஈ) சோடியம் பை கார்பனேட்
24. Earthquake is measured in _____scale
 a) Candela b) Richter c) Decibel d) Celsius
 நிலநடுக்கத்தின் அளவினை _____என்ற அளவுகோலால் அளக்கலாம்
 அ) கேன்டிலா ஆ) ரிக்டர் இ) டெசிபல் ஈ) செல்சியஸ்
25. _____is used to soften hard water
 a) Calcium Carbonate b) Sodium Carbonate c) Sodium Chloride
 d) Calcium Chloride
 கடினநீரை மென்மையாக்கப் பயன்படுவது,
 அ) கால்சியம் கார்பனேட் ஆ) சோடியம் கார்பனேட்
 இ) சோடியம் குளோரைடு ஈ) கால்சியம் குளோரைடு

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2018

CSC 32 P – Content of School Subject (Phy.Science) – Level II
(For Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Electronic configuration found in IF_7 molecule is _____
a) sp^3d b) sp^3d^2 c) sp^3d^3 d) sp^3
 IF_7 மூலக்கூறில் காணப்படும் இனக்கலப்பு யாது?
அ) sp^3d ஆ) sp^3d^2 இ) sp^3d^3 ஈ) sp^3
2. What is the energy value of an electron present at infinity?
a) negative value b) positive value c) zero d) very high
முடிவிலாத் தொலைவில் உள்ள ஓர் எலக்ட்ரானின் ஆற்றல் மதிப்பு யாது?
அ) எதிர்க்குறி மதிப்பு ஆ) நேர்க்குறி மதிப்பு இ) பூஜ்ஜியம்
ஈ) மிக அதிகம்
3. Which is the radioactive isotope of carbon?
a) C^{12} b) C^{14} c) C^8 d) C^6
கார்பனின் கதிரியக்க ஐசோடோப்பு எது?
அ) C^{12} ஆ) C^{14} இ) C^8 ஈ) C^6
4. Neutron was discovered in _____
a) 1931 b) 1932 c) 1933 d) 1934
நியூட்ரானைக் கண்டுபிடித்த ஆண்டு
அ) 1931 ஆ) 1932 இ) 1933 ஈ) 1934

5. What is the atomic mass of carbon having atomic number 6 and total no of neutrons is 6,_____
- a) 6 b) 12 c) 18 d) 1
- கார்பனின் அணு எண் 6, நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை 6, அதன் அணுநிறை யாது?_____
- அ) 6 ஆ) 12 இ) 18 ஈ) 1
6. The no of energy levels in sodium, according to Bohr's model is,
- a) 1 b) 11 c) 3 d) 4
- போரின் அணு மாதிரிப்படி, சோடியம் அணுவிலுள்ள ஆற்றல் நிலைகளின் எண்ணிக்கை
- அ) 1 ஆ) 11 இ) 3 ஈ) 4
7. Nobel prize was awarded to James Sadwick for his_____discovery
- a) Proton b) Neutron c) Electron d) Positron
- ஜேம்ஸ்சாட்விக்வுக்கு நோபல் பரிசு_____ கண்டுபிடித்ததால் வழங்கப்பட்டது
- அ) புரோட்டான் ஆ) நியூட்ரான் இ) எலெக்ட்ரான் ஈ) பாசிட்ரான்
8. The element which has only two fundamental particles is,_____
- a) Sodium b) Carbon c) Hydrogen d) Chlorine
- இரண்டு அடிப்படைப் பொருட்களை மட்டுமே கொண்ட தனிமம்_____
- அ) சோடியம் ஆ) கார்பன் இ) ஹைட்ரஜன் ஈ) குளோரின்
9. Unit used to measure work is _____
- a) calories b) joules c) watts d) units
- வேலையை அளவிட உதவும் அலகு_____
- அ) கலோரிகள் ஆ) ஜீல்கள் இ) வாட்கள் ஈ) யூனிட்கள்
10. Equation for potential energy,_____
- a) $\frac{1}{2} mv^2$ b) mgh c) mv^2/R d) gh
- நிலை ஆற்றலுக்கான சமன்பாடு,_____
- அ) $\frac{1}{2} mv^2$ ஆ) mgh இ) mv^2/R ஈ) gh
11. Instrument that converts electric energy in to heat energy,_____
- a) Electric fan b) Electric iron box c) Speaker d) Battery
- மின்னாற்றலை வெப்ப ஆற்றலாக மாற்றும் சாதனம்
- அ) மின்விசிறி ஆ) மின்கலவைப் பெட்டி இ) ஒலிப்பான் ஈ) மின்கலன்
12. When external forces are not acting upon the total kinetic energy of an object becomes
- a) constant b) change c) zero d) increase
- பொருளின் மீது வெளிப்புற விசைகள் செயல்படாத நிலையில் பொருளின் மொத்த எந்திர ஆற்றல்
- அ) மாறிலி ஆ) மாறும் இ) சுழியாகும் ஈ) அதிகரிக்கும்

13. Pick the odd out based on the nature of the energy

- a) moving car b) not working electric fan c) book on a table
d) water stored in a tank

கீழ்க்காணும் பொருட்கள் பெற்றுள்ள ஆற்றலின் தன்மையின் அடிப்படையில் மாறுபட்ட ஒன்றைப் பிரித்தெடுக்க

- அ) இயக்கத்திலுள்ள கார் ஆ) இயங்காத மின்விசிறி
இ) மேசையிலுள்ள புத்தகம் ஈ) தொட்டியில் சேமிக்கப்பட்ட நீர்

14. Capacity to do work is called_____

- a) Force b) Momentum c) Power d) Speed

வேலை செய்யப்படும் வீதம் _____ எனப்படும்

- அ) விசை ஆ) முக்கம் இ) திறன் ஈ) வேகம்

15. _____ is obtained from sea waves

- a) Heat energy b) Electric energy c) Light energy d) Sound Energy

கடல் அலைகளிலிருந்து பெறப்படுவது _____

- அ) வெப்ப ஆற்றல் ஆ) மின்னாற்றல் இ) ஒளி ஆற்றல்
ஈ) ஒலி ஆற்றல்

16. Which energy is obtained from friction?

- a) Electric Energy b) Light Energy c) Sound Energy d) Heat Energy

உராய்வின் மூலம் கிடைக்கும் ஆற்றல் எது?

- அ) மின் ஆற்றல் ஆ) ஒளி ஆற்றல் இ) ஒலி ஆற்றல்
ஈ) வெப்ப ஆற்றல்

17. How many elements are identified so far?

- a) 115 b) 116 c) 86 d) 118

இதுவரை கண்டறியப்பட்டுள்ள தனிமங்கள் எத்தனை?

- அ) 115 ஆ) 116 இ) 86 ஈ) 118

18. Who framed the modern periodic table?

- a) Raulae b) Mosley c) Rontgen d) Rutherford

நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணையை உருவாக்கியவர் யார்?

- அ) ராலே ஆ) மோஸ்லே இ) ராண்ட்ஜன் ஈ) ரூதர்போர்டு

19. Name of the horizontal lines in the periodic table

- a) periods b) groups c) layers d) lines

தனிம வரிசை அட்டவணையின் கிடைமட்ட வரிசைகளின் பெயர்

- அ) தொடர்கள் ஆ) தொகுதிகள் இ) அடுக்குகள் ஈ) வரிகள்

20. _____ periods and _____ groups are in the periodic table
 a) 18, 7 b) 7, 18 c) 4, 8 d) 8, 4
 தனிம வரிசை அட்டவணையில் _____ தொடர்களும், _____ தொகுதிகளும் உள்ளன
 அ) 18, 7 ஆ) 7, 18 இ) 4, 8 ஈ) 8, 4
21. Elements in a group has _____
 a) same atomic number b) same valency
 c) same atomic mass number d) same atomic weight
 ஒரு தொகுதியைச் சேர்ந்த தனிமங்கள் _____ பெற்றுள்ளன
 அ) ஒத்த அணு எண் ஆ) ஒத்த இணை திறன்
 இ) ஒத்த அணுக்கட்டு எண் ஈ) ஒத்த அணு பருமன்
22. Name of the first group in the periodic table is,
 a) Actinides b) Alkali metals c) Lanthanides d) Inert gases
 தனிம வரிசை அட்டவணையில் முதல் தொகுதியின் பெயர்
 அ) ஆக்டினைடு ஆ) காரஉலோகங்கள் இ) லாந்தனைடு
 ஈ) மந்த வாயுக்கள்
23. _____ family of elements is called as scalogens
 a) Halogen family b) Nitrogen family c) Carbon family
 d) Oxygen family
 சால்கோஜென்கள் என்று அழைக்கப்படும் தனிம குடும்பம் _____
 அ) ஹேலோஜன் குடும்பம் ஆ) நைட்ரஜன் குடும்பம்
 இ) கார்பன் குடும்பம் ஈ) ஆக்ஸிஜன் குடும்பம்
24. The atomic radius of the elements in a group _____ when comes from up to down in the Periodic table _____
 a) decreases b) increases c) equals d) does not change
 ஒரு தொகுதியிலுள்ள தனிமங்களின் அணு ஆரங்கள் தனிம வரிசை அட்டவணையில் கீழாக வரும்போது
 அ) குறையும் ஆ) அதிகரிக்கும் இ) சமமாகும் ஈ) மாற்றமில்லை
25. The element in the group 16 which has radioactive property is _____
 a) Sulphur b) Celenium c) Polonium d) Tellurium
 தொகுதி 16 ல் உள்ள எத்தனிமம் கதிரியக்கத் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது?
 அ) சல்பர் ஆ) செலீனியம் இ) பெலோனியம் ஈ) டெல்லூரியம்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2018

CSC 33 P – Content of School Subject (Phy.Science) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Current Electricity easily flows through this object?

- a) Quartz b) Mica c) Germanium d) Copper

மின்னூட்டங்கள் எப்பொருளின் வழியே எளிதாக பாய்ந்து செல்லும்?

- அ) குவார்ட்ஸ் ஆ) மைக்கா இ) ஜெர்மானியம் ஈ) தாமிரம்

2. Unit of resistivity is, _____

- a) ohm b) ohmmt⁻¹ c) ohmmt d) ohm⁻¹mt⁻¹

தன்மின் தடை எண் அலகு _____

- அ) ஓம் ஆ) ஓம்மீ⁻¹ இ) ஓம்மீட்டர் ஈ) ஓம்⁻¹மீட்டர்⁻¹

3. Which is a good conductor of electricity?

- a) Silicon b) Silver c) Quartz d) Mirror

பின்வருவனவற்றுள் எது மின்னூட்டத்தின் நற்கடத்தி?

- அ) சிலிகான் ஆ) வெள்ளி இ) குவார்ட்ஸ் ஈ) கண்ணாடி

4. Electric density refers to, _____

- a) A/1 b) Q/t c) I/A d) I²/R

மின்னோட்ட அடர்த்தி என்பது _____

- அ) A/1 ஆ) Q/t இ) I/A ஈ) I²/R

5. Nichrome is used as a heating foil because,_____
- a) It has low resistivity b) it has low freezing point
c) It has high resistivity d) it has high conductivity
- சூடேற்றும் இழையாக நிக்ரோம் பயன்படுத்தப்படுகிறது, ஏனெனில் அது,
அ) குறைந்த மின்தடை எண் கொண்டது ஆ) குறைந்த உருகுநிலை
கொண்டது இ) அதிக மின்தடை எண் கொண்டது
ஈ) அதிக கடத்தும் எண் கொண்டது
6. According to ohm's law, resistance of a conductor is,_____
- a) $R = l/v$ b) $R = ml/nAer^2$ c) $R = nAer^2/ml$ d) $R = I^2/v$
- ஓம் விதிப்படி, கடத்தியின் மின்தடை
அ) $R = l/v$ ஆ) $R = ml/nAer^2$ இ) $R = nAer^2/ml$ ஈ) $R = I^2/v$
7. Electric current passing through a conductor is called_____
- a) current electricity b) electrical resistance c) electrical pressure
d) electrical power
- கடத்தி ஒன்றின் வழியே மின்னூட்டம் பாயும் விதம் _____
அ) மின்னோட்டம் ஆ) மின் தடை இ) மின்னழுத்தம் ஈ) மின்னாற்றல்
8. When temperature decreases, resistivity of a resistor_____
- a) decreases b) increases c) does not change d) becomes zero
- வெப்பநிலை குறையும்போது, மின்காப்புப் பொருள்களின் தன்மின் தடை எண் _____
அ) குறையும் ஆ) அதிகரிக்கும் இ) மாறுபடாது ஈ) சுழியாகும்
9. Resistance of a copper wire is R. If the length of it is doubled then its
- a) doubles b) reduces to half c) four times d) does not change
- தாமிரக் கம்பியொன்றின் மின்தடை R. அதன் நீளம் இருமடங்காக
ஆக்கப்படும்போது, மின்தடை எண்
அ) இருமடங்காகும் ஆ) பாதிாகும் இ) நான்கு மடங்காகும் ஈ) மாறுபடாது
10. One of the following gases is responsible for acid rain
- a) Methane b) Sulphur dioxide c) Helium d) Nitrogen
- பின்வரும் வாயுக்களில் ஒன்று அமிலமழைக்கு காரணம்
அ) மீத்தேன் ஆ) சல்பர் டைஆக்சைடு இ) ஹீலியம் ஈ) நைட்ரஜன்
11. _____disease is caused by air pollution
- a) measles b) cholera c) malaria d) asthma
- பின்வரும் நோய்களுள் ஒன்று காற்று மாசுபடுவதால் உண்டாகிறது
அ) அம்மை ஆ) காலரா இ) மலேரியா ஈ) ஆஸ்துமா

12. Pollen grain is a _____
 a) Land pollutant b) water pollutant c) sound pollutant
 d) air pollutant
 மகரந்தத்தூள் ஒரு _____ ஆகும்
 அ) நில மாசுபடுத்தி ஆ) நீர் மாசுபடுத்தி இ) ஒலிமாசுப் படுத்தி
 ஈ) காற்று மாசுபடுத்தி
13. ___ is used to prevent air pollution in factories
 a) particle filters b) water c) oil d) carbon dioxide
 காற்று மாசுபடுதலைத் தடுக்கத் தொழிற்சாலைகளில் ___ பயன்படுத்தப்படுகிறது
 அ) துகள் வடிகட்டிகள் ஆ) நீர் இ) எண்ணெய் ஈ) கரியமில வாயு
14. Reason for Ozone depletion _____
 a) chloro flora carbons b) calcium salts c) Nitrogen gas d) inert gases
 ஒசோன் படல சீர்கேட்டிற்கு காரணம் _____
 அ) குளோரோ ப்ளோரோ கார்பன்கள் ஆ) கால்சிய உப்புக்கள்
 இ) நைட்ரஜன் வாயு ஈ) மந்த வாயுக்கள்
15. The element responsible for minamata disease _____
 a) copper b) zinc c) silver d) mercury
 மினாமிட்டா நோய் வரக் காரணமான தனிமம் _____
 அ) தாமிரம் ஆ) துத்தநாகம் இ) வெள்ளி ஈ) பாதரசம்
16. Because of DDT insecticide
 a) Hen won't lay eggs b) Hen lays skin eggs c) Hen become blind
 d) hen lice may appear
 DDT பூச்சிக்கொல்லியால் _____
 ஆ) கோழி முட்டையிடாது ஆ) கோழி தோல் முட்டையிடும்
 இ) கோழி குருடாகும் ஈ) கோழிப் பேன் வரும்
17. To prevent land pollution _____ method can be followed
 a) micro filtration b) reverse osmosis c) recycling d) burying
 நிலம் மாசுபடுதலைத் தடுக்க _____ முறையைப் பின்பற்றலாம்
 அ) நுண்வடிகட்டல் ஆ) தலைகீழ் சவ்வுரு பரவல் இ) மறுசுழற்சி
 ஈ) எரித்தல்
18. Which of the following is an alpha particle?
 a) ${}_1\text{H}^1$ b) ${}_{-1}\text{e}^3$ c) ${}_0\text{n}^1$ d) ${}_2\text{He}^1$
 கீழ்க்காண்பவற்றில் எது ஆல்பா துகள்?
 அ) ${}_1\text{H}^1$ ஆ) ${}_{-1}\text{e}^3$ இ) ${}_0\text{n}^1$ ஈ) ${}_2\text{He}^1$

19. Radioactivity was discovered by ____
 a) Rutherford b) Marie Curie c) Henry Becquerel d) Enrico Fermi
 கதிரியக்கம் என்ற நிகழ்வைக் கண்டறிந்தவர்
 அ) ரூதர்போர்டு ஆ) மேரி கியூரி இ) ஹென்றி பைக்கோரல்
 ஈ) ஹென்றிகோ .ஃ.பெர்மி
20. ____ is used as neutron absorber in atomic reactors
 a) water b) deuterium c) uranium compound d) cadmium
 நியூட்ரான் உறிஞ்சியாக அணு உலைகளில் பயன்படுவது
 அ) நீர் ஆ) டியூட்டீரியம் இ) யுரேனிய சேர்மம் ஈ) கேட்மியம்
21. ____ is use to find the age of old objects
 a) C-12 b) C-14 c) C-11 d) C-15
 பழம்பொருட்களின் வயதைக் கணக்கிட உதவும் ஐசோடோப்பு
 அ) C-12 ஆ) C-14 இ) C-11 ஈ) C-15
22. ____ is seen only in artificial radio activity
 a) Positron b) Proton c) Neutron d) Electron
 செயற்கைக் கதிரியத்தத்தில் மட்டும் வெளிப்படுவது____
 அ) பாசிட்ரான் ஆ) புரோட்டான் இ) நியூட்ரான் ஈ) எலக்ட்ரான்
23. Cobalt – 60 cures _____
 a) cancer b) thyroid disease c) face paralysis d) heart attack
 கோபால்ட் - 60 குணப்படுத்தவது
 அ) புற்றுநோய் ஆ) தைராய்டு நோய் இ) முகவாதம் ஈ) மாரடைப்பு
24. Zerlina Atomic Reactor is in
 a) Tarapur b) Baba Atomic Research Centre c) Kalpakkam Atomic Centre
 d) Rana Pratap Singh Atomic Centre
 ஜெர்லினா அணுக்கரு உலை____ல் அமைந்தள்ளது
 அ) தாராப்பூர் ஆ) பாபா அணு ஆராய்ச்சி மையம்
 இ) கல்பாக்கம் அணு மையம் ஈ) இராணா பிரதாப்சிங் அணு மையம்
25. The opposite particle of electron is ____
 a) Photon b) Positron c) Neutron d) Proton
 எலெக்ட்ரானின் எதிர்த்துகள் _____
 அ) போட்டான் ஆ) பாசிட்ரான் இ) நியூட்ரான் ஈ) புரோட்டான்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2019

CSC 31 B/CSC 31 P – Content of School Subject (Bio.Sci. / Phy.Sci.) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Light year is the unit for____
a) Distance b) Time c) Density d) Length and time
ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு____
அ) தொலைவு ஆ) நேரம் இ) அடர்த்தி ஈ) நீளம் மற்றும் நேரம்
2. Metal which remains in a liquid state at room temperature____
a) Chlorine b) Sulphur c) Mercury d) Silver
அறைவெப்ப நிலையில் திரவ நிலையில் உள்ளது____
அ) குளோரின் ஆ) சல்பர் இ) பாதரசம் ஈ) வெள்ளி
3. ____are positive charged
a) Protons b) Electrons c) Neutron d) Positron
நேர்மின்னூட்டம் உடையவை _____ஆகும்
அ) புரோட்டான் ஆ) எலக்ட்ரான் இ) நியூட்ரான் ஈ) பாஸிட்ரான்
4. Unit for speed is _____
a) Meter b) Second c) Minute d) Meter/Sec
வேகத்தின் அலகு____
அ) மீட்டர் ஆ) வினாடி இ) நிமிடம் ஈ) மீட்டர்/வினாடி

5. Which is not a mixture_____

a) coffee b) lime juice c) Water d) ice cream with nuts

பின்வருவனவற்றுள் எது கலவை அல்ல_____

அ) காபி ஆ) எலுமிச்சை சாறு இ) நீர்

ஈ) கொட்டைகள் உடைய பனிகூழ்

6. The non metal which conduct current is_____

a) Carbon b) Oxygen c) Aluminum d) Sulphur

மின்சாரத்தை கடத்தும் அலோகம்_____

அ) கார்பன் ஆ) ஆக்ஸிஜன் இ) அலுமினியம் ஈ) சல்பர்

7. Pencil lead contains _____

a) Graphite b) Diamond c) Aluminum d) Sulphur

பென்சிலில் உள்ள லெட்டானது _____ கொண்டது

அ) கிராபைட் ஆ) வைரம் இ) அலுமினியம் ஈ) சல்பர்

8. Brine is a concentrated solution of_____

a) Sodium Sulphate b) Sodium Chloride c) Calcium Chloride

d) Sodium Bromide

பிரைன் என்பது_____ ஆன செறிவான கரைசல் ஆகும்

அ) சோடியம் சல்பேட்டு ஆ) சோடியம் குளோரைடு

இ) கால்சியம் குளோரைடு ஈ) சோடியம் புரோமைடு

9. Nucleons include_____

a) Protons and electrons b) Neutrons and electrons

c) Protons or neutrons d) Neutrons and positrons

நியூக்ளியான்கள் என்பது_____கொண்டதாகும்

அ) புரோட்டான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்கள் ஆ) நியூட்ரான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்கள்

இ) புரோட்டான்கள் (அல்லது) நியூட்ரான்கள்

ஈ) நியூட்ரான்கள் மற்றும் பாசிட்ரான்கள்

10. The symbol of mercury is_____

a) Ag b) Hg c) Au d) Pb

பாதரசத்தின் குறியீடு_____

அ) Ag ஆ) Hg இ) Au ஈ) Pb

11. _____is responsible for global warming

a) carbon dioxide b) methane c) chlorofluoro carbon d) sulphur dioxide

புவி வெப்பமடைதலுக்கு காரணம்_____

அ) கார்பன் டைஆக்சைட்டு ஆ) மீத்தேன்

இ) குளோரோபுளோரோ கார்பன் ஈ) சல்பர் டைஆக்சைட்டு

12. SI unit stands for_____
- a) International system of units b) Integrated system of units
c) International symbol of units d) Integrated symbol of units
- SI அலகு என்பது_____
- அ) உலகளாவிய அலகுகளின் அமைப்பு ஆ) ஒருங்கிணைந்த அலகுகளின் அமைப்பு இ) உலகளாவிய அலகுகளின் குறியீடு
ஈ) உலகளாவிய அலகுகளின் குறியீடு
13. Lizards breathe through _____
- a) skin b) gills c) lungs d) spiracles
- பல்லிகள் இதன் மூலம் சுவாசிக்கின்றன_____
- அ) தோல் ஆ) செவுள்கள் இ) நுரையீரல்கள் ஈ) சுவாசநுண்குழல்
14. Kangaroo rat lives in_____
- a) water b) desert c) grassland d) hills
- கங்காரு எலி வாழ்வது_____
- அ) நீரில் ஆ) பாலைவனத்தில் இ) புல்வெளியில் ஈ) மலைகுன்றுகள்
15. The main function of stomata_____
- a) Transportation of water b) Transpiration c) Photosynthesis
d) Suction
- இலைத்துளையின் முக்கிய வேலை_____
- அ) நீரை கடத்துதல் ஆ) நீராவிப்போக்கு இ) ஒளிச்சேர்க்கை
ஈ) உறிஞ்சுதல்
16. _____ deficiency causes scury
- a) Vitamin A b) Vitamin B c) Vitamin C d) Vitamin D
- _____ விட்டமின் குறைபாடு ஸ்கர்வியை உண்டாக்கும்
- அ) வைட்டமின் ஏ ஆ)வைட்டமின் பி இ) வைட்டமின் சி
ஈ) வைட்டமின் டி
17. Calcium is an example for _____ nutrient
- a) Carbohydrate b) Fat c) Proteins d) Minerals & Salt
- கால்சியம் _____வகை ஊட்டசத்திற்கு உதாரணமாகும்
- அ) கார்போஹைட்ரைட்டு ஆ) கொழுப்பு இ) புரதம்
ஈ) தாது உப்புகள்
18. The reproductive part of a plant is_____
- a) root b) stem c) leaf d) flower
- தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு_____
- அ) வேர் ஆ) தண்டு இ) இலை ஈ) மலர்

19. _____ is an example for sucker
 a) chrysanthemum b) ocimum c) clitoria d) lotus
 'Sucker' இனத்திற்கு உதாரணம்_____
 அ) கிரைசாந்தமம் ஆ) ஓசிமம் இ) கிளைடோரியா ஈ) தாமரை
20. Penicillin an antibiotic is derived from_____
 a) Algae b) Fungi c) Bryophytes d) Pteridophytes
 பென்சிலின் என்னும் ஆண்டிபயாடிக் _____லிருந்து பெறப்படுகிறது
 அ) ஆல்கா ஆ) பூஞ்சைகள் இ) பிரையோபைடுகள்
 ஈ) டெரிடோபைடுகள்
21. The edible mushroom is _____
 a) Polyporus b) Agaricus c) Pencillium d) Aspergillus
 உண்ணக்கூடிய காளானானது _____
 அ) பாலிபோரஸ் ஆ) அகாரிகஸ் இ) பெனிசிலியம் ஈ) ஆஸ்பர்ஜில்லஸ்
22. Liver disorders in human beings is cured by_____
 a) Aloevera b) Keezhanelli c) Thoodhuvalai d) Vilvam
 மனிதர்களில் கல்லீரல் தொடர்பான பிரச்சனைகளைத் தீர்க்கக்கூடியது____
 அ) ஆலோவேரா ஆ) கீழாநெல்லி இ) தூதுவளை ஈ) வில்வம்
23. _____ is the father of computer
 a) Rutherford b) Dalton c) Mendel d) Charles Babbage
 கணினியின் தந்தை_____
 அ) ரூதர்போர்ட் ஆ) டால்டன் இ) மெண்டல் ஈ) சார்லஸ் பாபேஜ்
24. ___is the brain of the computer
 a) Desktop b) CPU c) Keyboard d) Mouse
 _____கணினியின் மூளை ஆகும்
 அ) டெஸ்க்டாப் ஆ) CPU இ) விசைப்பலகை ஈ) சுட்டி
25. _____ sends the data and commands for the processing
 a) Input unit b) CPU c) Output unit d) Internet
 _____புள்ளிவிவரங்கள் மற்றும் ஆணைகளை செயல்படுத்துவதற்கு அனுப்புகிறது
 அ) உள்ளீட்டு அலகு ஆ) CPU இ) வெளியீட்டு அலகு
 ஈ) இணையதளம்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2019

CSC 32 B/ CSC 32 P – Content of School Subject (Bio.Sci./Phy. Sci.)
– Level II
(For Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.
1. In a pressure pressure cooker, the food is cooked faster because____
a) Increased pressure lowers the boiling point b) increased pressure increases the boiling point c) decreased pressure raises the boiling point
d) increased pressure lowers the melting point
பிரஷர் குக்கரின் உணவு விரைவாக சமைக்க காரணம்
அ) அதிகமான அழுத்தத்தினால் கொதிக்கும் நிலை குறைகிறது
ஆ) அதிகமான அழுத்தத்தினால் கொதிக்கும் நிலை அதிகரிக்கிறது
இ) குறைகின்ற அழுத்தத்தினால் கொதிக்கின்ற நிலை அதிகரிக்கிறது
ஈ) அதிகமான அழுத்தத்தினால் உருகும் நிலை குறைகிறது
2. SI unit of temperature _____
a) Fahrenheit b) Joule c) Celsius d) Kelvin
சீதோஷணநிலையின் SI அலகு _____
அ) பாரன்ஹீட் ஆ) ஜூல் இ) செல்சியம் ஈ) கெல்வின்
3. The legal measure to prevent plastic pollution comes under the _____ protection Act 1988
a) forest b) wildlife c) environment d) human rights
நெகிழி மாசுபாட்டை தடுப்பதற்கான சட்ட நடவடிக்கை _____ பாதுகாப்பு சட்டம் 1988க்கு உட்பட்டது ஆகும்
அ) வன ஆ) வனவிலங்கு இ) சுற்றுச்சூழல் ஈ) மனித உரிமைகள்

4. The age of a dead animal can be determined by using an isotope of _____
 a) Carbon b) Iodine c) Phosphorus d) Oxygen
 இறந்த விலங்கினத்தின் வயதை தீர்மானிக்கும் ஐடோப்பானது _____
 அ) கார்பன் ஆ) அயோடின் இ) பாஸ்பரஸ் ஈ) ஆக்ஸிஜன்
5. Radiochemistry deals with _____
 a) Oxidants b) Batteries c) Isotopes d) Nano particles
 கதிர்வீச்சு வேதியல் _____ தொடர்பு
 அ) ஆக்ஸிடென்டு ஆ) பாட்டரிகள் இ) ஐசோடோப்புகள் ஈ) நானோதுகள்
6. Which one of the following does not contain natural dye? _____
 a) Potato b) Beetroot c) Carrot d) Turmeric
 பின்வருவனவற்றுள் இயற்கை சாயம் இல்லாதது எது? _____
 அ) உருளைகிழங்கு ஆ) பீட்ரூட் இ) கேரட் ஈ) மஞ்சள்
7. Gamma rays are harmful as they affect _____
 a) eyes and bones b) tissues c) genetic structure d) thermoregulation
 காமா கதிர்கள் _____ஐ பாதிப்பதால் ஆபத்தானவை
 அ) கண்கள் மற்றும் எலும்புகள் ஆ) திசுக்கள் இ) மரபியல் அமைப்பு
 ஈ) வெப்பநிலை கட்டுப்பாடு
8. _____ is an universal solvent
 a) acetone b) benzene c) water d) alcohol
 _____ சர்வக் கரைப்பான் எனப்படுகிறது
 அ) அசிட்டோன் ஆ) பென்சீன் இ) நீர் ஈ) ஆல்கஹால்
9. The antibiotic penicillin is obtained from _____
 a) plant b) microbes c) animal d) fungi
 பென்சிலின் என்றும் ஆன்டிபையாடிக் _____ லிருந்து கிடைக்கிறது
 அ) தாவரம் ஆ) நுண்ணுயிர்கள் இ) விலங்கு ஈ) பூஞ்சை
10. Which one of the following converts electrical energy into mechanical energy? _____
 a) Motor b) Battery c) Generator d) Switch
 பின்வருவனவற்றுள் மின் ஆற்றலை இயக்க ஆற்றலாக மாற்றுவது என்ன? _____
 அ) மோட்டார் ஆ) பாட்டரி இ) ஜெனரேட்டர் ஈ) ஸ்விட்சு
11. Clouds float in atmosphere due to _____
 a) density b) pressure c) velocity d) mass
 மேகங்கள் வளிமண்டலத்தில் _____ ஆல் மிதக்கின்றன
 அ) அடர்த்தியினால் ஆ) அழுத்தம் இ) வேகம் ஈ) நிறை

12. _____ is used to check the purity of milk
 a) Lactometer b) Barometer c) Manometer d) Hydrometer
 பாலின் தூய்மையை சோதிப்பது _____
 அ) லாக்டோமீட்டர் ஆ) பாரோமீட்டர் இ) மானோ மீட்டர்
 ஈ) ஹைட்ரோமீட்டர்
13. Bile helps in the digestion of _____
 a) proteins b) fat c) sugar d) carbohydrates
 கணநீர் _____ சரிமானத்திற்கு உதவுகிறது
 அ) புரதங்கள் ஆ) கொழுப்பு இ) சர்க்கரை ஈ) கார்போஹைட்ரேட்
14. The structural and functional unit of the kidney is _____
 a) villi b) liver c) nephron d) neuron
 சிறுநீரகத்தின் அமைப்பு மற்றும் பயன்பாட்டு அலகு _____
 அ) வில்லை ஆ) ஈரல் இ) நெப்ரான் ஈ) நியூரான்
15. _____ is transmitted through air
 a) Tuberculosis b) Typhoid c) Malaria d) Cholera
 காற்றினால் பரவுவது _____
 அ) காசநோய் ஆ) டைபாய்டு இ) மலேரியா ஈ) காலரா
16. The organ affected by jaundice is _____
 a) Liver b) Lungs c) Kidney d) Brain
 மஞ்சள் காமாலையால் பாதிக்கப்படும் உறுப்பு _____
 அ) கல்லீரல் ஆ) நுரையீரல் இ) சிறுநீரகம் ஈ) மூளை
17. The production and management of fish is called _____
 a) Pisciculture b) Sericulture c) Aqua culture d) Monoculture
 மீன்களை உற்பத்தி செய்து மேலாண்மை செய்வது என்பது _____
 அ) பைசிகல்சர் ஆ) செரிகல்சர் இ) அக்குலா கல்சர்
 ஈ) மோனோ கல்சர்
18. _____ is the method of growing plants without soil
 a) horticulture b) hydroponics c) penology d) agriculture
 மண்ணின்றி தாவரங்களை வளர்க்கும் முறை _____
 அ) ஹார்டிகல்சர் ஆ) ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் இ) போமாலஜி
 ஈ) அக்ரிகல்சர்

19. Internal Factor responsible for spillage food_____
- a) wax coating b) contaminated vessel c) moisture content in food
d) Cork
- தாவரங்களில் உள்ள நீர் பெரும்பாலும் வெளியேறுமிடம்
அ) மெழுகு புசல் ஆ) சுத்தமற்ற பாத்திரம்
இ) உணவில் ஈரத்தன்மை ஈ) செயற்கையான பதப்படுத்தும் பொருள்
20. _____ has 4 chambered heart
- a) Lizard b) Snake c) Crocodile d) Chameleon
- _____4 அறை உடைய இதயம் டி.என்.ஏ. ஹெலிக்கல் அமைப்பினை
கூறியவர்
அ) பல்லி ஆ) பாம்பு இ) முதலை ஈ) ஒணான்
21. Diphtheria affects the_____
- a) lungs b) throat c) blood d) liver
- டிப்தீரியா பாதிப்பது _____
அ) நுரையீரல்கள் ஆ) தொண்டை இ) இரத்தம் ஈ) கல்லிரல்
22. BCG vaccine is given for_____
- a) tuberculosis b) tetanus c) diphtheria d) polio
- BCG தடுப்பூசி கொடுக்கப்படுவது_____
அ) காசநோய் ஆ) டெட்டனஸ் இ) டிப்தீரியா ஈ) போலியோ
23. _____is an output device
- a) mouse b) keyboard c) speaker d) pendrive
- _____என்பது வெளியீட்டு கருவி
அ) சுட்டி ஆ) விசைப்பலகை இ) ஒலி ஈ) பென்டிரைவ்
24. _____ is an input device
- a) speaker b) mouse c) monitor d) printer
- _____உள்ளீட்டு கருவி ஆகும்
அ) ஒளிபேசி ஆ) சுட்டி இ) மானிட்டர் ஈ) பிரிண்டர்
25. _____is not found in CPU
- a) SMPS b) RAM c) LINUX d) Mouse
- _____ CPU ல் காணப்படவில்லை
அ) SMPS ஆ) RAM இ) LINUX ஈ) சுட்டி

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2019

CSC 33 B – Content of School Subject (Bio. Sci. - Botany) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. In his classic experiments on pea plant, Mendel did not use____
a) Flowering position b) Seed colour c) Pod length d) Seed shape
பாரம்பரிய பட்டாணித் தாவரச் சோதனைகளில் மெண்டல் எதைப்
பயன்படுத்தவில்லை? _____
அ) மலரின் அமைவிடம் ஆ) விதையின் நிறம் இ) கனியின் நீளம்
ஈ) விதையின் வடிவம்
2. An example of colonial alga is____
a) Chlorella b) Volvox c) Ulothrix d) Spirogyra
காலணி உடலம் கொண்ட பாசிக்கு எடுத்துக்காட்டு_____
அ) குளோரெல்லா ஆ) வால்வாக்ஸ் இ) யுலோத்ரிக்ஸ்
ஈ) ஸ்பைரோகைரா
3. Placenta and pericarp are both edible portion in____
a) Apple b) Banana c) Tomato d) Potato
சூல் ஒட்டுத்திசு மற்றும் கனித்தோல் ஆகிற இரண்டும் உண்ணும் பகுதியாக
இருப்பது_____
அ) ஆப்பிள் ஆ) வாழை இ) தக்காளி ஈ) உருளைக்கிழங்கு

4. Placentation in tomato and lemon is_____
- a) Marginal b) Axile c) Parietal d) Free Central
- தக்காளி மற்றும் எலுமிச்சையில்_____ சூல் ஒட்டுமுறை காணப்படுகிறது
- அ) விளிம்பு சூல் ஒட்டுமுறை ஆ) அச்சு சூல் ஒட்டுமுறை
- இ) சுவர் சூல் ஒட்டுமுறை ஈ) தனித்த மைய சூல் ஒட்டு முறை
5. Virus free plants are developed from_____
- a) Organ culture b) Meristem culture c) Protoplast culture
- d) Cell suspension culture
- வைரஸ் அற்ற தாவரங்கள் _____லிருந்து உருவாக்கப்படுகின்றன
- அ) உறுப்பு வளர்ப்பு ஆ) ஆக்குத்திசை வளர்ப்பு
- இ) புரோட்டோபிளாச வளர்ப்பு ஈ) செல் வளர்ப்பு
6. Major site for the synthesis of lipids_____
- a) Rough ER b) Smooth ER c) Centrole d) Lysosome
- லிப்பிடுகள் அதிகளவில் உற்பத்தியாகும் இடம்_____
- அ) சொரசொரப்பான எண்டோபிளாச வலை ஆ) வழுவழப்பான எண்டோபிளாச வலை
- இ) சென்ட்ரியோல் ஈ) லைசோசோம்
7. Which of the following is not a sedimentary cycle_____
- a) Nitrogen cycle b) Phosphorous cycle c) Sulphur cycle d) Calcium cycle
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது படிம சுழற்சியல்ல_____
- அ) நைட்ரஜன் சுழற்சி ஆ) பாஸ்பரஸ் சுழற்சி இ) சல்பர் சுழற்சி
- ஈ) கால்சியம் சுழற்சி
8. Banana is seedless because_____
- a) it produces Asexually b) Auscin in sprayed c) both a & b
- d) None of the above
- விதையில்லா வாழைக்கனி உருவாக காரணம்_____
- அ) உடல்முறை உற்பத்தி வாழைக்கனி ஆ) ஆக்சின் தெளித்தல்
- இ) அ மற்றும் ஆ ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை
9. Root development is promoted by_____
- a) Auxin b) Gibberellin c) Ethylene d) Abscisic acid
- வேர் வளர்ச்சியை தூண்டுவது_____
- அ) ஆக்சின் ஆ) ஜிப்ரலின் இ) எத்திலின் ஈ) ஆப்சிக் அமிலம்

10. Solar energy used by green plants for photosynthesis is only_____
- a) 2-8% b) 1-2% c) 3-10% d) 2-9%
- தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு மட்டுமே பயன்படத்தப்படும் சூரிய ஒளி அளவு
- அ) 2-8% ஆ) 1-2% இ) 3-10% ஈ) 2-9%
11. Depletion of which gas in the atmosphere can lead to an increased incidence of skin cancer?_____
- a) Ammonia b) Methane c) Nitrous Oxide d)Ozone
- தோல் புற்றுநோயை அதிகரிக்கும் நிகழ்வு எந்த வளிமண்டல வாயு குறைவு காரணமாக ஏற்படுகிறது?
- அ) அம்மோனியா ஆ) மீத்தேன் இ) நைட்ரஸ் ஆக்ஸைட்
- ஈ) ஓசோன்
12. The water potential of pure water is____
- a) Less than zero b) More than zero but less than one
- c) More than one d) Zero
- தூய நீரின் நீரியல்திறன்_____
- அ) பூச்சியத்தினை விட குறைவு ஆ) பூஜ்ஜியத்தினை விட அதிகம்
- ஆனால் ஒன்றைவிட குறைவு இ) ஒன்றைவிட அதிகம் ஈ) பூஜ்ஜியம்
13. Protein is found in_____
- a) Parenchyma b) Collenchyma c) Steve tube d) Xylem
- புரோட்டின் எதில் காணப்படுகிறது_____
- அ) பாரங்கைமா ஆ) கோலங்கைமா இ) சல்லடை குழாய் ஈ) சைலம்
14. Plant having similar genotypes produced by plant breeding are called_____
- a) Clone b) Haploid c) Autopolyploid d) Genome
- பயிர் பெருக்கத்தின் மூலம் ஒரே மாதிரியான மரபணு வகையம் கொண்ட தாவரங்களைப் பெறும் முறை_____
- அ) நகலாக்கம் ஆ) ஒற்றை மடியம் இ) தன்பன்மடியம்
- ஈ) மரபணு தொகையம்
15. Stomata of a plant open due to_____
- a) influx of K^+ b) Efflux of K^+ c) influx of Cl^- d) influx of OH^-
- இலைத்துளைத் திறப்பு எதைச் சார்ந்தது
- அ) பொட்டாசியம் அயனியின் உள்நுழைவு
- ஆ) பொட்டாசியம் அயனியின் வெளியேற்றம்
- இ) குளோரைடு அயனியின் உள்நுழைவு
- ஈ) ஹைட்ராக்ஸில் அயனியின் உள்நுழைவு

16. The common bottle cork is a product of_____
- a) Dermatogen b) Phellogen c) Xylem d) Vascular cambium
வழக்கமாக குப்பிதக்கை எதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது?_____
- அ) டெர்மடோஜன் ஆ) ∴பெல்லோஜென் இ) சைலம்
ஈ) வாஸ்குலர் கேம்பியம்
17. Ground nut is native of_____
- a) Philippines b) India c) North America d) Brazil
வேர்கடலையின் பிறப்பிடம் _____
- அ) பிலிப்பைன்ஸ் ஆ) இந்தியா இ) வட அமெரிக்கா ஈ) பிரேசில்
18. A free living nitrogen fixing cyano bacterium which can also form symbiotic association with the water form azolla_____
- a) Nostoc b) Anabaena c) Chlorella d) Rhizobium
தனித்து வாழும் நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும் மற்றும் அசோலா என்ற நீர் பெரணியில் ஒருங்குயிரியாக வாழும் சயனோபாக்டீரியம் எது?_____
- அ) நாஸ்டாக் ஆ) ஆனபினா இ) குளோரெல்லா ஈ) ரைசோபியம்
19. The compound which links glycolysis and kreb cycle is_____
- a) succinic acid b) pyruvic acid c) acetyl CoA d) citric acid
கிளைக்கோலைசிஸ் மற்றும் கிரப்ஸ் சுழற்ச்சியினை இணைக்கும் சேர்மம்_____
- அ) சக்சினிக் அமிலம் ஆ) பைருவிக் அமிலம் இ) அசிட்டைல் CoA
ஈ) சிட்ரிக் அமிலம்
20. Solidifying agent used in plant tissue culture is_____
- a) Nicotinic acid b) Cobaltous chloride c) EDTA d) Agar
தாவர திசு வளர்ப்பில் திடப்படுத்தும் காரணியாக பயன்படுத்தப்படுவது_____
- அ) நிக்கோட்டினிக் அமிலம் ஆ) கோபால்ட்டஸ் குளோரைடு
இ) EDTA ஈ) ஆகார்
21. Which of the following components provides sticky character to the bacterial cell?_____
- a) Cell wall b) Nuclear Membrane c) Plasma membrane d) Glycocalyx
கீழ்க்காண்பவைகளில் எந்த பகுதி பாக்குரிய செல்லிற்கு ஒட்டம் பண்பை தருகிறது?
- அ) செல்குவர் ஆ) உட்கருசவ்வு இ) பிளாஸ்மா சவ்வு
ஈ) கிளைக்கோகேலிக்ஸ்

22. Non-albuminous seed is produced in_____
- a) Maize b) Castor c) Wheat d) Pea
- கருப்புரதமற்ற விதைகள் இதில் உருவாகிறது
- அ) மக்காச்சோளம் ஆ) ஆமணக்கு இ) கோதுமை ஈ) பட்டாணி
23. Parthenocarpic fruits lack_____
- a) Endocarp b) Epicarp c) Mesocarp d) Seed
- கருவுறா கனிகளில் இது காணப்படுவதில்லை _____
- அ) எண்டோகார்ப் ஆ) எப்பிகார்ப் இ) மீசோகார்ப் ஈ) விதை
24. Plasmids are_____
- a) circular Protein molecules b) required by bacteria c) tiny bacteria
- d) confer resistance to antibiotics
- பிளாஸ்மிட் என்பது _____
- அ) வட்டவடிவ புரதமூலக்கூறுகள் ஆ) பாக்டீரியாவினால் தேவைப்படுவது
- இ) நுண்ணிய பாக்டீரியங்கள் ஈ) உயிரி எதிர்ப் பொருளுக்கு தடுப்பை வழங்க
25. Identify the Archebacterium_____
- a) Acetobacter b) Erwinia c) Treponema d) Methanobacterium
- ஆர்க்கிபாக்டீரியம் எது?_____
- அ) அசிட்லோபாக்டர் ஆ) எர்வீனியா இ) டிரிப்போனிமா
- ஈ) மெத்தனோ பாக்டீரியம்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2019

CSC 33 B – Content of School Subject (Bio. Sci. - Zoology) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Skin is_____

- a) Cubriodal epitelium b) Stratified epithelium c) Columnar epithelium
d) Psendostratified epithelium

தோல் என்பது _____

அ) கனசதுர வடிவ எபிதீலியம்

ஆ) அடுக்கு எபிதீலியம்

இ) தூண் வடிவ எபிதீலியம்

ஈ) போலி அடுக்கு எபிதீலியம்

2. Hormone which helps in metamorphosis in insect is_____

- a) Ecdysone b) Pheromone c) Thyroxine d) All of these

பூச்சிகளின் வளர் உருமாற்றத்திற்கு உதவும் ஹார்மோன் எது?-----

அ) எக்டைசோன் ஆ) பீரோமோன் இ) தைராக்கின் ஈ) அனைத்தும்

3. A group of plants or animals with similar traits of any rank is kept under_____

- a) Species b) Genus c) Order d) Taxon

ஒரே மாதிரியான பண்புகளைக் கொண்ட தாவரங்கள் அல்லது விலங்குகளின்

குழுக்கள் தரம் கருதாமல் இதன் கீழ் வைக்கப்பட்டுள்ளது?_____

அ) சிற்றினம்

ஆ) பேரினம்

இ) வரிசை

ஈ) டாக்ஸான்

4. In which phase both LH and FSH attain peak level in the middle of the cycle_____

- a) Proliferative phase b) Menstrual phase c) Luteal phase
d) Ovulatory phase

எந்த நிலையில் LH மற்றும் FSH ஹார்மோன்களின் அளவு உச்சநிலையை மையகால கட்டத்தில் அடைகிறது____

- அ) நுண்பை நிலை ஆ) மாதவிடாய் நிலை இ) லூட்டீயல் நிலை
ஈ) அண்டசெல் விடுபடுநிலை

5. Which of the following phenotypes in progeny are possible from the parental combination A x B?_____

- a) A and B only b) A, B and AB only c) AB only d) A, B, AB and O

கீழ்க்கண்ட எந்த புறத்தோற்ற சந்ததிகள் பெற்றோர் A x B களுக்கிடையே பிறக்க சாத்தியம் உண்டு?_____

- அ) A மற்றும் B மட்டும் ஆ) A, B மற்றும் AB மட்டும் இ) A B மட்டும்
ஈ) A, B, AB மற்றும் O

6. The cells which do not respire_____

- a) Epidermal cells b) sieve cells c) cortical cells d) erythrocytes
சுவாசிக்காத செல்கள் _____

- அ) புறப்படை செல்கள் ஆ) சல்லடை செல்கள் இ) கார்டிகல் செல்கள்
ஈ) எரித்ரோசைட்டுகள்

7. The purpose of biological treatment of waste water is to_____

- a) reduce sedimentation b) increase sedimentation c) reduce DOD
d) increase DOD

கழிவுநீரை உயிரிய சுத்திகரிப்பு செய்வதன் நோக்கம்_____

- அ) படிவாதலை குறைத்தல் ஆ) படிவாதலை அதிகரித்தல்
இ) உயிரிய ஆக்சிஜன் தேவையை குறைத்தல் ஈ) உயிரிய ஆக்சிஜன் தேவையை அதிகரித்தல்

8. Water is largely absorbed in_____

- a) stomach b) oesophagus c) small intestine d) colon

நீர் பெருமளவு உட்கிரகிக்கப்படும் பகுதி_____

- அ) இரைப்பை ஆ) உணவுக்குழல் இ) சிறுகுடல் ஈ) பெருங்குடல்

9. B cells that produce and release large amount of antibody are called_____
- a) Memory cells b) Basophils c) Plasma cells d) Killer cells
- எதிர்ப்பொருள்களை அதிக அளவு உற்பத்தி செய்து வெளியிடும் செல் வகை யாது?_____
- அ) நினைவாற்றல் செல் ஆ) பேசாபில்கள் இ) பிளாஸ்மா செல்கள்
ஈ) கொல்லி செல்கள்
10. SMOG is derived from_____
- a) Smoke b) Fog c) Snow d) Both a & b
- 'புகைப்பனி' எதிலிருந்து பெறபடுகிறது_____
- அ) புகை ஆ) மூடுபனி இ) பனி ஈ) அ மற்றும் ஆ
11. The body cells in cockroach discharge their nitrogenous waste in the hamolymph mainly in the form of_____
- a) Calcium Carbonate b) Ammonia c) Potassium Urate d) Urea
- கரப்பான் பூச்சியின் உடற்செல்கள் நைட்ரஜன் கழிவுப் பொருட்களை இந்த வடிவில் ஹீமோலிம்ப்பில் விடுகின்றன_____
- அ) கால்சியம் கார்பனேட் ஆ) அம்மோனியா இ) பொட்டாசியம் யூரேட்
ஈ) யூரியா
12. By which cause Dubb sound arises_____
- a) closing of semi lunar valve b) closing of bicuspid valve
c) closing of tricuspid valve d) Both b and c
- இதயத்துடிப்பின் போது எதனால் டப் ஒலி தோன்றுகிறது?_____
- அ) அரைச்சந்திர வால்வு மூடுவதால் ஆ) ஈரிதழ் வால்வு மூடுவதால்
இ) முவிதழ் வால்வு மூடுவதால் ஈ) ஆ மற்றும் இ
13. Which one of the following plasma protein is involved in the coagulation of Blood_____
- a) Globulin b) Fibrinogen c) Albumin d) Serum amylase
- கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த பிளாஸ்மா புரதம் இரத்தம் உறைதலில் பங்கேற்கிறது?_____
- அ) குளோபுலின் ஆ) பைப்ரினோஜன் இ) ஆல்புமின்
ஈ) சீரம் அமைலேஸ்
14. Branch of Zoology dealing with the study of amphibians and reptiles is called_____
- a) Ichthyology b) ornithology c) Herpetology d) Malacology
- இரு வாழ்விகள் மற்றும் ஊர்வனவற்றைப் பற்றி படிக்கும் விலங்கியலின் பிரிவு_____
- அ) இக்கியாலஜி ஆ) ஆர்னிதாலஜி இ) ஹெர்பெடாலஜி
ஈ) மாலகாலஜி

15. A contraceptive pill prevents ovulation by_____
- a) Blocking fallopian tube b) Inhibiting release of FSH and LH
c) Stimulating release of FSH and LH d) Causing immediate degeneration of released ovum
- கருத்தடை மாத்திரை அண்டசெல் வெளியீட்டை எவ்வாறு தடுக்கிறது?_____
- அ) அண்ட நாளத்தில் அடைப்பு ஏற்படுத்துதல் மூலம்
ஆ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தடுப்பதன் மூலம்
இ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தூண்டுவதன் மூலம்
ஈ) அண்ட செல் விடுபட்டவுடன் அதனை உடனடியாக அழித்து விடுவதன் மூலம்
16. Animals that can move from fresh water to sea called as_____
- a) Stenothermal b) Eurythermal c) Catadromons
d) Anadromons
- நன்னீரிலிருந்து கடல்நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன? _____
- அ) ஸடீனோதெர்மல் ஆ) யூரித்தெர்மல் இ) கட்டாட்ராமஸ்
ஈ) அனாட்ராமஸ்
17. Kidney stones are produced due to deposition of uric acid and_____
- a) Silicates b) Minerals c) Calcium, Carbonate d) Calcium Oxalate
- கீழ்க்கண்ட எப்பொருள் யூரிக் அமிலத்துடன் இணைந்து சிறுநீரகக் கற்களை உருவாக்குகிறது?_____
- அ) சிலிக்கேட்டுகள் ஆ) தாதுஉப்புகள் இ) கால்சியம் கார்பனேட்
ஈ) கால்சியம் ஆக்சலேட்
18. Which of the following cranial nerve controls the movement of eye ball_____
- a) trochlear nerve b) optic nerve c) olfactory nerve d) vagus nerve
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் கண் கோள அசைவினைக் கட்டுப்படுத்தும் மூளை நரம்பு எது?_____
- அ) ட்ரோகினியார் நரம்பு ஆ) பார்வை நரம்பு இ) நுகர்ச்சி நரம்பு
ஈ) வேகஸ் நரம்பு
19. Recombinant factor VIII is produced in the _____ cells of the Chinese Hamster
- a) Liver cells b) Blood cells c) Ovarian cells d) Brain cells
- மறுசேர்க்கை காரணி VIII சீனா ஆம்ஸ்டரின்_____ செல்களில் இருந்து உருவாக்கப்பட்டன_____
- அ) கல்லீரல் செல்கள் ஆ) இரத்த செல்கள் இ) அண்டக செல்கள்
ஈ) மூளை செல்கள்

20. Which of the following hormone is not secreted under the influence of pituitary gland?_____
- a) Thyroxin b) Insulin c) Estrogen d) Glycocorticoids
- கீழ்வருனவற்றுள் எந்த ஹார்மோன் பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் தாக்கத்தினால் சுரப்பது இல்லை _____
- அ) தைராக்ஸின் ஆ) இன்சலின் இ) ஈஸ்ட்ரோஜன்
ஈ) குளுக்கோ கார்டிகாய்டுகள்
21. Silk is obtained from_____
- a) Lacifer lacca b) Nosema bombycis c) Attacus ricini
d) Attacus Mylitta
- பட்டு _____லிருந்து பெறப்படுகிறது
- அ) லேஸிப்பெர் லேக்கா ஆ) நொசிமா பாம்பிசிஸ்
இ) அட்டாகஸ் ரிசினி ஈ) அட்டாகஸ் மைலிட்டா
22. Which of the following is an r-species_____
- a) Human b) Insects c) Rhinoceros d) Whale
- கீழ்கண்டவற்றுள் r - சிற்றினத்துக்கு உதாரணம்
- அ) மனிதன் ஆ) பூச்சிகள் இ) காண்டாமிருகம் ஈ) திமிங்கலம்
23. 'Aids' virus has_____
- a) Single stranded DNA b) Double stranded DNA
c) Single Stranded RNA d) Double stranded RNA
- ஈய்ட்ஸ் வைரஸில் காணப்படுவது _____
- அ) ஒற்றை இழை டி.என்.ஏ. ஆ) இரட்டை இழை டி.என்.ஏ.
இ) ஒற்றை இழை ஆர்.என்.ஏ. ஈ) இரட்டை இழை ஆர்.என்.ஏ.
24. Excretory product of birds and reptiles is_____
- a) Urea b) Uric acid c) Ammonia d) Creatinin
- ஊர்வன மற்றும் பறவைகளின் கழிவுப் பொருள் எது?_____
- அ) யூரியா ஆ) யூரிக் அமிலம் இ) அம்மோனியா ஈ) கிரியேட்டினின்
25. First step in digestion of fat is_____
- a) Emulsification b) enzyme action c) absorpion by lacteals
d) storage in adipose tissue
- கொழுப்பு செரித்தலில் முதல்படி_____
- அ) பால்மமாதல் ஆ) நொதிச் செயல்பாடு
இ) லாக்டீல் வழியாக உட்கிரகித்தல் ஈ) அடிபோஸ் திசுக்களில் சேமித்தல்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2019

CSC 31 E – Content of School Subject (English) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. A boy was taken by surprise when he learnt about Mithali Dorai Raj
a) Moved b) Upset c) Amazed d) Affected
2. I like to play cricket. Is a ----
a) Question b) Command c) Phrase d) Clause
3. The mother elephant was-----loudly
a) Chugging b) Trumpeting c) Murmuring d) Cajoling
4. Udhagamandalam was inhabited by -----tribal
a) Toda b) Irula c) Munda d) Sandals
5. He would read about the incredible adventures they had
a) Unbelievable b) Unimaginable c) Chaotic d) Successful
6. He-----the sound of the bell
a) Herd b) Heard c) Hired d) Hard

7. The government hospitals are usually overcrowded during rainy season
 a) Vacant b) Polluted c) Congested d) Deserted
8. -----did you meet yesterday?
 a) Whom b) Where c) Who d) When
9. The poem Crocodile was written by-----
 a) Lewis Carroll b) Sara Coleridge c) Keats d) Emily
10. The predators follow the -----of the turtles to eat their eggs.
 a) Send b) Sent c) Scent d) Sand
11. Ruskin Bond was born in -----.
 a) Calcutta b) Chennai c) Mumbai d) Chandigarh
12. The Betel nut tastes-----.
 a) Bitter b) Astringent c) Pungent d) Salty
13. A pound is equal to-----grams
 a) 480 b) 1000 c) 500 d) 450
14. She sells sea shells on the sea shore. Is a -----
 a) Simile b) Alliteration c) Personification d) Hyperbole
15. They have been living here-----2000.
 a) From b) Since c) While d) Hence
16. They have two-----
 a) Daughter-in-laws b) Daughter's-in-law c) Daughters-in-law
 d) Daughters'-in-law
17. The crumbling walls stood high. The word crumbling is used as----
 a) Noun b) An adjective c) Verb d) Adverb of manner
18. Ilavazhagi won the world championship in Carrom as well as won the---cup
 a) SAARC b) French Open c) Continental d) Olympic
19. The word content could be used as _____
 a) adjective b) Noun c) Verb d) Noun & Verb

20. Please---- you give me a piece of chalk?
a) Can b) Could c) Should d) Shall
21. The word personification has ----syllabi
a) 6 Syllabi b) 5 Syllabi c) 3 Syllabi d) No Syllabi
22. "True Stories from History and Biography" was published by-----
a) Sir Isaac Newton b) Nathaniel Hawthorne c) George Eliot
d) Leo Tolstoy
23. The ----- hermit was known for his wisdom
a) Knowledgeable b) Kind c) Renowned d) Merciful
24. A word or phrase formed by rearranging the letters of another word or phrase is known as-----
a) Sentence b) Idioms c) Antithesis d) Anagram
25. If I ----- a doctor, I would treat him
a) Am b) Are c) Were d) Was

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2019

CSC 32 E – Content of School Subject (English) – Level II
(For Under Graduates only)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Paralympic games are meant for-----.
a) Adult b) Children c) Disabled people d) Women
2. The door is ----- the left.
a) At b) With c) In front d) Above
3. Robert Frost (1874-1968) is known for his -----description.
a) Humour b) Wit c) Jovial d) Realistic
4. The bus has not arrived-----
a) Hasn't it? b) Is it? c) Has it? d) Will it?
5. The robot Sophia was the citizen of -----.
a) America b) Japan c) China d) Saudi Arabia
6. The Red Cross Society was established in -----.
a) Switzerland b) United Kingdom c) France d) Spain

7. If you wake up early you would feel energetic
 a) Phrase b) Dependent Clause c) Independent Clause
 d) Command
8. The story on Seven Oranges highlights-----.
 a) Honesty b) Dignity c) Tricky Situation d) Self-respect
9. The teacher said, you needn't stay after 4'Oclock
 a) Verb b) Modal c) Noun d) Adjective
10. "To be in deep water" Is -----.
 a) An Idiom b) a Proverb c) a Riddle d) a Part of a story
11. Ramanujan's notebooks is known as-----.
 a) Mathematic Notes b) Frayed Notebooks c) Trigonometry
 d) Collection of Notes
12. Ramanujam received a research fellowship from-----University
 a) Cambridge b) Madras c) Mumbai d) Oxford
13. I saw a child on the road,-----child seemed to be very clever.
 a) A b) The c) Who d) An
14. The moon came and they could see the way. Is a -----
 a) Compound Sentence b) Complex Sentence
 c) Simple Sentence d) Subordinate Clause
15. We have been singing since morning.
 a) Second Person b) First Person c) Third Person Plural
 d) First Person Plural
16. The famous film maker Satyajit Ray hailed from-----
 a) Delhi b) Rajasthan c) West Bengal d) Mumbai
17. I live in Chennai and my school is ---- T.Nagar
 a) In b) At c) With d) From
18. A proclamation went out from a king
 a) Mandate b) Peace c) Forgiveness d) Announcement

19. CBI refers to_____
- a) Central Bureau of Investigation b) Central Bank of India
c) Central Banking Institution d) Central Bureau of Intelligence
20. He said that he would come the next day. Is a-----
- a) Direct Speech b) Reported Speech c) Command
d) Complex Sentence
21. Hearing the bell the children ran. Is a -----
- a) Simple Sentence b) Compound Sentence c) Complex Sentence
d) Idiom
22. To eat something so that nothing is left, refers to-----
- a) Gnaw b) Devour c) Gallop d) Chew
23. By whom has the meeting been arranged? Is a -----
- a) Active Voice b) Simple Sentence c) Passive Voice
d) Statement
24. The Tempest was written by-----
- a) William Shakespeare b) Charles Lamb c) Ben Johnson
d) Milton
25. Indignant refers to_____
- a) Joyful Mood b) Sad c) Anger d) Being Happy

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2019

CSC 33 E – Content of School Subject (English) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Who did the narrator meet at the outskirts of Verna?
a) Two little boys b) Three little boys c) Four little boys
d) Five little boys
2. What did Hillary find in a tiny hollow?
a) Furniture b) Boxes c) Jewels d) oxygen bottles
3. -----is considered the oldest work in Tamil
a) Tolkappiyam b) Pattupattu c) Tirukkural d) Devaram
4. -----is the real enemy
a) Gold b) Silver c) Diamond d) Platinum
5. The world is compared to-----
a) Music b) Dance c) Drama d) Singing
6. Ulysses wants to hand over his kingdom to his-----
a) Son b) Daughter c) Son-in-law d) Daughter-in-law

7. -----decision are taken in the silent rooms.
a) beginning b) start c) middle d) final
8. The---- army took the city of Ratisbon by storm.
a) French b) Indian c) American d) Russian
9. Aksionov's wife had a _____about him.
a) Good dream b) Bad dream c) thought d) worried
10. -----was Richard parker.
a) Lion b) Tiger c) Elephant d) Dear
11. John-----was accused for misappropriating the bank money
a) Baldwin b) Martha c) Gresham d) Evie
12. Children get ready for a look at the -----
a) Moon b) Sun c) Star d) Rainbow
13. Who reminded lord weston about Mr.Caesar?
a) Weston b) Roger c) Lady weston d) Martha
14. Clipped word for Influenza.
a) Flu b) Influ c) Fluenza d) Inza
15. This dress is made for that -----woman.
a) full sized b) heavy sized c) thick sized d) full figured
16. Complete the sentence using suitable form of the passive voice:
The match had to -----(cancel) due to heavy showers
a) was cancelled b) be cancelled c) cancelled d) by cancelled
17. Choose the correct word:
Abdul Kalam was an -----leader
a) Idol b) Ideal c) Idle d) Idel
18. The Japanese prime minister----- the Indian prime minister in his residence
a) call up b) call upon c) call on d) call off

19. Identify the sentence pattern:
He answered my question instantly
a) SVOA b) SVCA c) SVOC d) SVCO
20. He built his house----- the side of the hills
a) by b) at c) on d) of
21. Pass me the pen,_____?
a) don't you b) will you c) can't you d) have you
22. Identify the grammatical function of underlined word:
The chief minister addressed the gathering
a) noun b) verb c) adverb d) adjective
23. Choose the suitable model:-
You look very confused by the puzzle, -----I help you?
a) can b) will c) should d) may
24. Spot the error:-
It take me a hour to reach my uncles house
a b c d
25. Fill in the blank choosing suitable relative pronoun
The Jeweller,--- shop was burgled got heart attack
a) whom b) whose c) who d) which

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2019

CSC 31 H – Content of School Subject (History) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Our National Motto "Sathyameva Jayate" is taken from _____
a) Brahmene b) Arenyaka c) Veda d) Upanished
நம் நாட்டின் தேசிய குறிக்கோள் "வாய்மையே வெல்லும்"-----லிருந்து எடுக்கப்பட்டது
அ) பிராமணா ஆ) ஆரண்யகா இ) வேதம் ஈ) உபநிடதம்
2. Where did Buddha deliver his first sermon_____
a) Lumbini b) Saranath c) Taxila d) Bodha Gaya
புத்தர் தனது முதல் போதனை உரையை எங்கு நிகழ்த்தினார்-----
அ) லும்பினி ஆ) சாரநாத் இ) தட்சசீலம் ஈ) புத்தகயா
3. Which of the following are the sources of Mauryan period_____
a) Artha sastra b) Indica c) Mudrarakshasa d) All
பின்வருவனவற்றில் எது மௌரியர் காலத்திற்கான சான்றுகளாகும்
அ) அர்த்தசாஸ்திரம் ஆ) இண்டிகா இ) முத்ராராட்சம் ஈ) இவை அனைத்தும்
4. _____was the lend gifted to temples
a) Vellanvagai b) Shalaphoga c) Brahmadaya d) Devadena
கோவில்களுக்குக் கொடையாக வழங்கப்பட்ட நிலங்கள் ----- ஆகும்
அ) வேளாண்வகை ஆ) காலபோகம் இ) பரம்மதேயம் ஈ) தேவதானம்

5. What was the most important cause of the invasion if Mahmud of Ghezni____
 a) To destroy idolatry b) To plunder the wealth of India
 c) To spread Islam in India d) To establish a Muslim state
 கஜினி மாமூதின் படையெடுப்பிற்கு முக்கிய காரணம் யாது-----
 அ) சிலை வழிபாட்டை ஒழிப்பது ஆ) இந்தியாவின் செல்வத்தை கொள்ளையடிப்பது
 இ) இந்தியாவில் இஸ்லாமை பரப்புவது ஈ) இந்தியாவில் முஸ்லீம் அரசை நிறுவுவது
6. An example of Chola architecture can be seen at
 a) Kannayiram b) Uriyur c) Kanchipuram d) Thanjavur
 சோழர்களின் கட்டிடக்கலைக்கான எடுத்துக்காட்டை எங்கு காணலாம்
 அ) கண்ணாயிரம் ஆ) உறையூர் இ) காஞ்சிபுரம் ஈ) தஞ்சாவூர்
7. _____ Complete the construction of the Qutb-Minar
 a) Razia b) Qutb-din-Aibac c) Iltutimish d) Balban
 குதுப்மினாரின் கட்டுமானப் பணிகளை நிறைவு செய்தார்-----
 அ) அரஸ்ஸியா ஆ) குத்ப்தீன் ஐபக் இ) இல்துமிஷ் ஈ) பால்பன்
8. The first fort constructed by the British in India was_____
 a) Fort.St.William b) Fort.St.George c) Agra Fort d) Fort St.David
 இந்தியாவில் ஆங்கிலேயர்கள் கட்டிய முதல்கோட்டை-----
 அ) வில்லியம் கோட்டை ஆ) செயின்ட் ஜார்ஜ் கோட்டை இ) ஆக்ரா கோட்டை
 ஈ) டேவிட் கோட்டை
9. The Bardoli Satyagraha was led by whom____
 a) Sardar Vallabhai Patel b) Mahatma Gandhi c) Digambar Biswas
 d) Keshab Chandra Roy
 பர்தோலி சத்தியாகிரகம் யார் தலைமையில் நடத்தப்பட்டது----
 அ) சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல் ஆ) மகாத்மா காந்தி இ) திகம்பர் பிஸ்வாஸ்
 ஈ) கேசப் சந்திரராய்
10. The easiest way to conserve resources is_____
 a) Re use b) Reduce c) Recycle d) All these to follow
 வளங்களைப் பாதுகாக்க வேண்டுமெனில் ---- செய்தல் வேண்டும்.
 அ)மறுபயன்பாடு ஆ) குறைத்தல் இ) மறுசுழற்சி ஈ) மூன்றையும் பின்பற்றல்
11. The magnitude of an earthquake is measured by_____
 a) Seismograph b) Richter Scale c) Ammeter d) Rotameter
 நில நடுக்கத்தின் ஆற்றல் செறிவின் அளவினை..... மூலம் அளக்கலாம்
 அ) சீஸ்மோகிராப் ஆ) ரிக்டர் அளவுகோல் இ) அம்மீட்டர்
 ட) ரோட்டோ மீட்டர்

12. _____ belt is known as the "Ring of Fire"
 a) Pacific b) Atlantic c) Arctic d) Antarctic
 -----பகுதி "நெருப்பு வளையம்" என்று அழைக்கப்படுகிறது
 அ) பசிபிக் II ஆ) அட்லாண்டிக் இ) ஆர்க்டிக் ஈ) அண்டார்டிக்
13. Courtallam falls is located across the ____ river
 a) Cauvery b) Pennar c) Chittar d) Vaigai
 குற்றால நீர்வீழ்ச்சி-----ஆற்றுக்கு குறுக்காக அமைந்துள்ளது
 அ) காவேரி ஆ) பெண்ணாறு c) சிற்றாறு ஈ) வைகை
14. Rural settlements are located near ____
 a) Water bodies b) Hilly areas c) Coastal areas d) Desert areas
 கிராமப்புறக் குடியிருப்புகள்----- அருகில் அமைந்துள்ளது
 அ) நீர் நிலைகள் ஆ) மலைப்பகுதிகள் இ) கடலோரப்பகுதிகள்
 ஈ) பாலைவன பகுதிகள்
15. World soil day is observed on ____
 a) 15th August b) 12th January c) 15th October d) 5th December
 உலக மண்நாளாக கடைபிடிக்கப்படும் நாள்
 அ) ஆகஸ்ட் 15 ஆ) ஜனவரி 12 இ) அக்டோபர் 15 ஈ) டிசம்பர் 5
16. ____ is used to measure the humidity
 a) Anemometer b) Barometer c) Hygrometer d) Thermometer
 -----என்ற கருவி ஈரப்பதத்தை அளக்க பயன்படுகிறது
 அ) காற்றுமானி ஆ) அழுத்தமானி இ) நிலைமானி ஈ) வெப்பமானி
17. The evaporation of water from the leaves of plants is called -----
 a) Transpiration b) Condensation c) Water vapour d) Precipitation
 நீர் தாவரங்களின் இலைகளிலிருந்து நீராவியாக மாறுவதற்கு----- என்று அழைக்கின்றனர்
 அ) நீர் உட்கசிந்து வெளியிடுதல் ஆ) நீர் சுருங்குதல் இ) நீராவி சுருங்குதல்
 ஈ) பொழிவு
18. _____ Birthday is celebrated as the International day of non violence
 a) Mahatma Gandhi b) Subash Chandra Bose c) Sardar Vallabhai Patel
 d) Jawaharlal Nehru
 ----- பிறந்தநாளை சர்வதேச அஹிம்சை நாளாக கொண்டாடுகிறோம்.
 அ) மகாத்மா காந்தி ஆ) சுபாஷ் சந்திர போஸ் இ) சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல்
 ஈ) ஜவஹர்லால் நேரு

19. The time taken to play the National Anthem is _____
 a) 50 seconds b) 52 seconds c) 52 minutes d) 20 seconds
 தேசியகீதம் பாடுவதற்கு எடுத்தக்கொள்ளவேண்டிய கால அளவு-----
 அ) 50 விநாடிகள் ஆ) 52 விநாடிகள் இ) 52 நிமிடங்கள் ஈ) 20 விநாடிகள்
20. Which of the following is not a fundamental right _____
 a) Right to freedom b) Right to equality c) Right to vote d) Right to education
 இஃது அடிப்படை உரிமை அன்று-----
 அ) சுதந்திர உரிமை ஆ) சமத்துவ உரிமை இ) ஓட்டுரிமை ஈ) கல்வி பெறும் உரிமை
21. In Switzerland, the right to vote is given to women in the year _____
 a) 1981 b) 1971 c) 1991 d) 1961
 சுவிட்சர்லாந்தில் பெண்களுக்கு வாக்களிக்கும் உரிமை வழங்கப்பட்ட ஆண்டு
 அ) 1981 ஆ) 1971 இ) 1991 ஈ) 1961
22. "Setu Bharatam" a program was launched in _____
 a) 2014 b) 2015 c) 2016 d) 2017
 சேது பாரதம் திட்டம் துவங்கப்பட்ட ஆண்டு ----- .
 அ) 2014 ஆ) 2015 இ) 2016 ஈ) 2017
23. Which metals were used for metallic money _____
 a) JGold b) Silver c) Bronz d) All the above
 உலோக பணத்திற்காக எந்த உலோகம் பயன்படுத்தப்பட்டன -----.
 அ) தங்கம் ஆ) வெள்ளி இ) வெண்கலம் ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
24. The entrepreneur is also called-----
 a) Exchanger b) Agent c) Organizer d) Communicato
 தொழில் முனைவோர் என அழைக்கப்படுபவர்-----
 அ) பரிமாற்றம் செய்பவர் ஆ) முகவர் இ) அமைப்பாளர் ஈ) தொடர்பாளர்
25. _____ said that "villagers are the backbone of our country"
 a) Nethaji b) Mathaji c) Gandhiji d) Vinobaji
 -----ன் கூற்றுப்படி கிராமங்கள் நம் நாட்டின் முதுகெலும்பு
 அ) நேதாஜி ஆ) மாதாஜி இ) காந்திஜி ஈ) வினோபாஜி

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2019

CSC 32 H – Content of School Subject (History) – Level II
(For Under Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Who issued the Tiruchirapalli proclamation of Independence? -----
a) Maruthu Brothers b) Puli Thevar c) VeeraPendya Kattabomman
d) Gopala Nayak
திருச்சிராப்பள்ளி சுதந்திரம் பிரகடனத்தை வெளியிட்டவர் யார்?
அ) மருத சகோதரர்கள் ஆ) புலித்தேவர் இ) வீரபாண்டிய கட்டபொம்மன்
ஈ) கோபால நாயக்கர்
2. Where were the sons of Tipu Sultan sent after the vellore revolt?-----
a) Calcutta b) Mumbai c) Delhi d) Mysore
வேலூர் புரட்சிக்குப்பின் திப்பு சுல்தானின் மகன்கள் எங்கு அனுப்பப்பட்டார்கள்-----
அ) கல்கத்தா ஆ) மும்பை இ) டெல்லி ஈ) மைசூர்
3. When did the partition of Bengal come into effect?-----
a) 19th June 1905 b) 18th July 1906 c) 19th Aug 1907 d) 16th Oct 1905
வங்கப்பிரிவினை எந்த நாளில் நடைமுறைக்கு வந்தது?-----
அ) 1905 ஜூன் 19 ஆ) 1906 ஜூலை 18 இ) 1906 ஆகஸ்ட் 19
ஈ) 1905 அக்டோபர் 16

4. In which session of the Indian National Congress was non co-operation approved?---
- a) Bombay b) Madras c) Lucknow d) Nagpur
இந்திய தேசிய காங்கிரசின் எந்த அமர்வில் ஒத்துழையாமை இயக்கத்துக்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டது?-----
அ) பம்பாய் ஆ) மதராஸ் இ) லக்னோ ஈ) நாக்பூர்
5. On 8 January 1933 which day as observed
- a) Temple Entry Day b) Day of Deliverance c) Direct Action Day
d) Independence Day
1933 ஜனவரி 8 எந்த நாளாக அனுசரிக்கப்பட்டது?-----
அ) கோவில் நுழைவு நாள் ஆ) மீட்பு நாள் இ) நேரடி நடவடிக்கை நாள்
ஈ) சுதந்திர பெருநாள்
6. Who was the first president of the Madras Mahajana Sabha?-----
- a) T.M. Nair b) P.Rengaiah c) G. Subramaniam d) G.A. Natesan
சென்னை மகாஜன சபையின் முதல் தலைவர் யார்?-----
அ) T.M. நாயர் ஆ) P. ரங்கையா இ) G. சுப்ரமணியம் ஈ) G.A. நடேசன்
7. -----was the official Newspaper of the self respect movement
- a) Kudiarasu b) Puratchi c) Viduthalai d) Pagutharivu
-----சுயமரியாதை இயக்கத்தின் அதிகாரபூர்வ செய்தித்தாள் ஆகும்-----
அ) குடியரசு ஆ) புரட்சி இ) விடுதலை ஈ) பகுத்தறிவு
8. Who was the founder of widow remarriage association?-----
- a) M.G. Ranade b) Devendranath Tagore c) Jyotiba Phule
d) Ayyankali
விதவை மறுமணச் சங்கத்தை ஏற்படுத்தியவர் யார்?-----
அ) M.G. ரானடே ஆ) தேவேந்திரநாத் தாகூர் இ) ஜோதிபா பூலே
ஈ) அய்யன்காளி
9. Where did the congress volunteers clash with the military during Quit India movement?-----
- a) Erode b) Chennai c) Madurai d) Salem
வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கத்தின்போது ராணுவத்துடன் காங்கிரஸ் தொண்டர்களின் மோதல் நடைபெற்ற இடம் எது?-----
அ) ஈரோடு ஆ) சென்னை இ) மதுரை ஈ) சேலம்
10. How many countries share its border with India?-----
- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8
எத்தனை நாடுகள் இந்தியாவுடன் தன் எல்லையைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றன?----
அ) 5 ஆ) 6 இ) 7 ஈ) 8

11. The Governor of the state is appointed by the -----
 a) Prime Minister b) Chief Minister c) President d) Chief Justice
 மாநில ஆளுநரை நியமிப்பவர்-----
 அ) பிரதமர் ஆ) முதலமைச்சர் இ) குடியரசு தலைவர் ஈ) தலைமை நீதிபதி
12. India is not a member of which of the following?-----
 a) G20 b) Asian c) SAARC d) BRICS
 இந்தியா பின்வருவனவற்றில் எதில் உறுப்பினராக இல்லை?-----
 அ) ஜி20 ஆ) ஏசியான் இ) சார்க் ஈ) பிரிக்ஸ்
13. What is minimum age laid down for a candidate to seek election to the Lok Sabha-----
 a) 18 years b) 21 years c) 25 years d) 30 years
 லோக்சபா தேர்தலில் போட்டியிட தேவையான குறைந்தபட்ச வயது-----
 அ) 18 வயது ஆ) 21 வயது இ) 25 வயது ஈ) 30 வயது
14. Inscription that mentions the Cheras-----
 a) Pugalur b) Girnar c) Pulimankombai d) Madurai
 சேரர்களைப் பற்றி குறிப்பிடும் கல்வெட்டு எது-----
 அ) புகளூர் ஆ) கிர்நார் இ) புலிமான் கோம்பை ஈ) மதுரை
15. The name of the script used in the Sangam Age-----
 a) English b) Devanagari c) Tamil-Brami d) Granta
 சங்க காலத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட எழுத்துமுறை யாது-----
 அ) ஆங்கிலம் ஆ) தேவநாகரி இ) தமிழ்-பிராமி ஈ) கிரந்தம்
16. The Magatha king influenced by the techniques of Mahavira-----
 a) Dhananandha b) Chandragupta c) Bimbisara d) Shishunaga
 மகாவீரரின் போதனைகளால் ஈர்க்கப்பட்ட மகத அரசர்-----
 அ) தனநந்தர் ஆ) சந்திரகுப்தர் இ) பிம்மிசாரர் ஈ) சிசுநாகர்
17. Tri-ratnas are the three principles taught by----
 a) Buddha b) Mahavira c) Lao-tzu d) Confucius
 மும்மணிகள் (திரிரத்தனா) என்ற மூன்று கொள்கைகளை போதித்தவர்-----
 அ) புத்தர் ஆ) மகாவீரர் இ) லாவோட்சே ஈ) கன்பூசியஸ்
18. -----was the old religion of Japan
 a) Shinto b) Confucianism c) Taoism d) Animism
 ----- ஜப்பானின் பழமையான மதம் ஆகும்
 அ) ஷின்டோ ஆ) கன்ஃபூசியனிசம் இ) தாவோயிசம் ஈ) அனிமிசம்

19. -----was the second stronghold of Ala-ud-din Khilji's expanding kingdom
 a) Dawlebad b) Delhi c) Madurai d) Bidar
 விரிவடைந்து வரும் அலாவுதீன் கில்ஜியின் இரண்டாவது வலிமை வாய்ந்த இடம்---
 அ) தெளலாபாத் ஆ) டெல்லி இ) மதுரை ஈ) பிடார்
20. Feudalism centered around-----
 a) Vassalage b) Slavery c) Serfdom d) Land
 நிலப்பிரதித்துவம்---- மையமாக கொண்டது
 அ) அண்மியிருத்தலை ஆ) அடிமைத்தனத்தை இ) வேளாண் கொத்தடிமையை
 ஈ) நிலத்தை
21. -----is the Greek city-state which resisted the Persians to the end
 a) Acropolis b) Sparta c) Athens d) Rome
 -----என்ற கிரேக்க நகர அரசு, பாரசீகர்களை இறுதிவரை எதிர்த்து நின்றது
 அ) அக்ரோபொலிஸ் ஆ) ஸ்பார்ட்டா இ) ஏதென்ஸ் ஈ) ரோம்
22. Krishna Devaraya was a contemporary of -----
 a) Babur b) Humayun c) Akbar d) Shershah
 கிருஷ்ண தேவராயர்-----ன் சமகாலத்தவர்
 அ) பாபர் ஆ) ஹுமாயுன் இ) அக்பர் ஈ) ஷெர்ஷா
23. Which part of the constitution of India says about the election commission-----
 a) Part III b) Part XV c) Part XX d) Part XXII
 இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த பகுதி தேர்தல் ஆணையத்தை பற்றி கூறுகிறது?
 அ) பகுதி III ஆ) பகுதி XV இ) பகுதி XX ஈ) பகுதி XXII
24. What is the time limit to get the information from RTI Act 2005-----
 a) 20 days b) 25 days c) 30 days d) 35 days
 தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டத்தின்படி(2005) தகவலைப் பெறுவதற்கான கால வரம்பு
 அ) 20 நாட்கள் ஆ) 25 நாட்கள் இ) 30 நாட்கள் ஈ) 35 நாட்கள்
25. According to the UNO a child is a person who has not completed the age of
 a) 12 age b) 14 age c) 16 age d) 18 age
 ஐ.நா சபையின்படி----- வயது நிறைவு பெறாதோர் குழந்தை ஆவார்
 அ) 12 வயது ஆ) 14 வயது இ) 16 வயது ஈ) 18 வயது

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2019

CSC 33 H – Content of School Subject (History) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Ibn Battutah was a -----traveller
a) Moroccan b) Venetian c) Portuguese d) Chinese
இபன் பதூதா----- நாட்டுப் பயணி
அ) மொராக்கோ ஆ) வெனிஷிய இ) போர்த்துகல் ஈ) சீனா
2. -----Constructe the Golkonda Fort
a) Raja Krishna Dev b) Sultan Kali Kutub Khan c) Mohammed Gawan
d) Bahman Shah
-----கோல்கொண்டா கோட்டையைக் கட்டினார்
அ) இராஜா கிருஷ்ண தேவ் ஆ) சுல்தான் குலி-உல்க்-முல்க்
இ) முகமது கவான் ஈ) பாமன் ஷா
3. -----Provided Hinduism with a Philosophic doctrine of Advaita
a) Adi Sankara b) Ramanuja c) Remananda d) Chaitaniya
அத்வைதம் என்னும் தத்துவத்தை இந்து மதத்திற்கு வழங்கியவர்-----
அ) ஆதி சங்கரர் ஆ) இராமானுஜம் இ) இராமானந்தர்
ஈ) சைதன்யர்

4. Meenakshiamman Pillai Tamil composed by-----

- a) Thayumanavar b) Kumaraguruparar c) Ramalinga Adigal
d) Sivapirakasar

மீனாட்சியம்மை பிள்ளைத் தமிழை இயற்றியவர்_____

- அ) தாயுமானவர் ஆ) குமரகுருபரர் இ) இராமலிங்கஅடிகள்
ஈ) சிவப்பிரகாசர்

5. Chaudh was ----- of the revenue collected from the district conquered by the Marathas

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{1}{10}$

மராத்தியர் கைப்பற்றிய மாவட்டத்தின் வருவாயில் -----செளத் என வசூலிக்கப்பட்டது

- அ) $\frac{1}{3}$ ஆ) $\frac{1}{4}$ இ) $\frac{1}{6}$ ஈ) $\frac{1}{10}$

6. The Palem Baoli inscription is in ----- language

- a) Sanskrit b) Persian c) Arabic d) Urdu

பாலம் பவோலி கல்வெட்டு----- மொழியில் இருக்கிறது

- அ) சமஸ்கிருதம் ஆ) பாரசீகம் இ) அரபிக் ஈ) உருது

7. -----was the Minister for Foreign Relations and War

- a) Sakuntala b) Banu c) Avanti d) Sarvagata

-----என்பவர் அயலுறவு மற்றும் போர்கள் தொடர்பான அமைச்சர் ஆவார்

- அ) சகுந்தலா ஆ) பாணு இ) அவந்தி ஈ) சர்வாகதா

8. -----is the notable Lyric of Kalidass

- a) Sakunthalem b) Raghuvamsa c) Kumara sambhava d) Megaduta

-----என்பது காளிதாசரின் முக்கியமாக கவிதைப் படைப்பாகும்

- அ) சாகுந்தலம் ஆ) ரகுவம்சம் இ) குமாரசம்பவம் ஈ) மேகதூதம்

9. -----was one of the most capable generals of Alexander

- a) Seleucus Nicator b) Antigonus c) Antiochus d) Demetrius

அலெக்சாண்டரின் திறன்மிக்க தளபதிகளுள் ஒருவர்-----

- அ) செலியூகஸ் நிகேடர் ஆ) அன்டிகோனஸ் இ) அன்டியோகஸ்
ஈ) டெமெட்ரியஸ்

10. Karikala was the son of-----
 a) Sengannen b) Kadungo c) Ilanjet Chenni d) Athiyaman
 கரிகாலன்-----ன் மகனாவார்
 அ) செங்கண்ணன் ஆ) கடுங்கோ இ) இளஞ்சேட்சென்னி
 ஈ) அதியமான்
11. -----was the ruler of Magadha during the invasion of Alexander in India
 a) Mahepadma Nanda b) Dhana Nanda c) Bindhusara d) Bimbisara
 அலெக்சாண்டர் இந்தியா மீது படையெடுத்து வந்தபோது மகதத்தின்
 அரசராக இருந்தவர்
 அ) மகாபத்ம நந்தர் ஆ) தனநந்தர் இ) பிந்துசாரர் ஈ) பிம்பிசாரர்
12. Bhagavatisutra is a -----test
 a) Buddhist b) Jaina c) Ajivika d) Vedic
 பகவதீசுத்திரம் ஒரு ----- நூலாகும்
 அ) பெளத்தம் ஆ) சமண இ) அசீவகம் ஈ) வேதம்
13. Adichanallur is situated -----district
 a) Thothukudi b) Tirunelveli c) Coimbatore d) Vellore
 ஆதிச்சநல்லூர் -----மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது
 அ) தூத்துக்குடி ஆ) திருநெல்வேலி இ) கோயம்புத்தூர் ஈ) வேலூர்
14. Which one of the following ship was returned after the death of Magellen---
 a) Santa Maria b) Pinta c) Nina d) Victoria
 மேகல்லனின் மறைவுக்குப் பிறகு எந்த கப்பல் நாடு திரும்பியது----
 அ) சாண்டா மரியா ஆ) பிண்ட்டா இ) நினை ஈ) விக்டோரியா
15. Boston tea party incident took place in the year-----
 a) 1775 b) 1773 c) 1784 d) 1799
 பாஸ்டன் தேநீர் விருந்து நிகழ்வு---- ல் நடைபெற்றது
 அ) 1775 ஆ) 1773 இ) 1784 ஈ) 1799
16. In which year English education was introduced in India-----
 a) 1825 b) 1835 c) 1845 d) 1855
 இந்தியாவில் ஆங்கிலக் கல்வி எந்த ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது----
 அ) 1825 ஆ) 1835 இ) 1845 ஈ) 1855

17. In the Surat session of the congress, whose name was proposed by militant nationalists for the next congress presidency-----

- a) Aurobindo-Ghose b) Dadabhai Naoroji c) Pherozesha Metha
d) Lale Lajpat rai

சூரத்தில் நடைபெறவிருந்த காங்கிரஸ் மாநாட்டிற்கு காங்கிரஸின் அடுத்த தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதற்கு யாருடைய பெயர் தீவிர தேசியவாதிகளால் முன் மொழியப்பட்டது-----

- அ) அரவிந்தகோஷ் ஆ) தாதாபாய் நௌரோஜி
இ) .:பெரோஸ் ஷாமேத்தா ஈ) லாலா லஜபதிராய்

18. The home rule movement in south India was started by-----

- a) Tilak b) Annie Besant c) B.P.Wadia d) Col.H.S.Olcott

தென்னிந்தியாவில் தன்னாட்சி இயக்கம் யாரால் துவங்கப்பட்டது---

- அ) திலகர் ஆ) அன்னிபெசன்ட் இ) பி.பி.வாடியா
ஈ) எச்.எஸ்.ஆல்காட்

19. Who as the president of the first All-India trade union congress----

- a) B.P.Wadia b) Jawaharlal Nehru c) Lala Lajpat Rai d) C.R.Das

அகில இந்திய தொழிற்சங்க காங்கிரஸின் முதல் தலைவர் யார்---

- அ) பி.பி.வாடியா ஆ) ஜவஹர்லால் நேரு இ) லாலா லஜபதிராய்
ஈ) சி.ஆ.தாஸ்

20. Who as the political guru of Gandhiji----

- a) Tilak b) Gokhale c) W.C.Bannerjee d) M.G.Ranade

காந்தியடிகளின் அரசியல் குரு யார்-----

- அ) திலகர் ஆ) கோகலே இ) W.C.பானர்ஜி ஈ) W.C.ரானடே

21. When was the tri-colour Flag of Freedom hoisted-----

- a) December 31, 1929 b) March 12, 1930 c) January 26, 1930
d) January 26, 1931

இந்தியாவில் மூவண்ணக்கொடி எப்போது ஏற்றப்பட்டது-----

- அ) டிசம்பர் 31, 1929 ஆ) மார்ச் 12, 1930 இ) ஜனவரி 26, 1930
ஈ) ஜனவரி 26, 1931

22. Communist party of India was formed in the year-----
 a) 1920 b) 1925 c) 1930 d) 1935
 இந்திய கம்யூனிஸ்ட் கட்சி எந்த ஆண்ட் தொடங்கப்பட்டது-----
 அ) 1920 ஆ) 1925 இ) 1930 ஈ) 1935
23. During the Mughal period, the official and court language was-----
 a) Urdu b) Hindi c) Marathi d) Persian
 முகலாயர் காலத்தில் அலுவலக மற்றும் நீதிமன்ற மொழியாக விளங்கியது எது-----
 அ) உருது ஆ) இந்தி இ) மராத்தி ஈ) பாரசீகம்
24. Name the regiment of Indian National Army consisting of women soldiers-----
 a) Subhash regiment b) Kasthurba regiment c) Captain Lakshmi regiment
 d) Jhansi Rani regiment
 இந்திய தேசிய இராணுவத்தின் பெண்கள் படைப்பிரிவின் பெயர்----- ஆகும்
 அ) சுபாஷ் படைப்பிரிவு ஆ) கஸ்தூரிபாய் படைப்பிரிவு
 இ) கேப்டன் லக்ஷ்மி படைப்பிரிவு ஈ) ஜான்சிராணி படைப்பிரிவு
25. Mahatma Gandhi was assassinate on -----
 a) January 30, 1948 b) August 15, 1947 c) January 30, 1949
 d) October 2, 1948
 மகாத்மா காந்தி படுகொலை செய்யப்பட்ட நாள்-----
 அ) ஜனவரி 30, 1948 ஆ) ஆகஸ்ட் 15, 1947 இ) ஜனவரி 30, 1949
 ஈ) அக்டோபர் 2, 1948

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2019

CSC 31 M – Content of School Subject (Mathematics) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. 3 Billion is equal to

- a) 300 million b) 300 crore c) 300 lakh d) 30,000 lakh

3 பில்லியனுக்குச் சமமானது

- அ) 300 மில்லியன் ஆ) 300 கோடி இ) 300 இலட்சம்

ஈ) 30,000 இலட்சம்

2. The ratio of 3m to 200 cm is

- a) 2 : 3 b) 3 : 20 c) 3 : 2 d) 30 : 2

3 மீ.க்கும் 200 செ.மீ க்கும் உள்ள விகிதம்

அ) 2 : 3

ஆ) 3 : 20

இ) 3 : 2

ஈ) 30 : 2

3. The ratio of a line segment of length 630 cm is 3 : 4. The length of each part is

- a) 27 cm, 36 cm b) 12 cm, 16 cm c) 9 cm, 12 cm d) 6 cm, 8 cm

3 : 3 என்ற விகிதத்தில் 63 செ.மீ நீளமுள்ள ஒரு கோட்டுத் துண்டு

இரண்டாகப் பிரிக்கப்பட்டால் கோட்டுத் துண்டுகளின் நீளங்கள்

அ) 27 செ.மீ, 36 செ.மீ

ஆ) 12 செ.மீ, 16 செ.மீ

இ) 9 செ.மீ, 12 செ.மீ

ஈ) 6 செ.மீ, 8 செ.மீ

4. The Greek mathematician who founded the plane Geometry through his postulates is
 a) Euler b) Euclid c) Pythagoras d) Descartes
 தளவடிவியல் சார்ந்த கொள்கைகளை வெளிகொணர்த கிரேக்க கணிதவியல் அறிஞர்
 அ) ஆய்லர் ஆ) யூக்ளிட் இ) பிதாகரஸ் ஈ) டெஸ்கார்ட்டஸ்
5. The biggest three digit composite number is
 a) 101 b) 102 c) 100 d) 110
 மிகப்பெரிய மூன்றிலக்கப் பகு எண்
 அ) 101 ஆ) 102 இ) 100 ஈ) 110
6. The LCM of two numbers is 432 and their HCF is 36. If one of the numbers is 108, the other number is
 a) 104 b) 144 c) 140 d) 142
 இரு எண்களின் மீ.சி.ம 432 மற்றும் அவற்றின் மீ.பெ.கா 36.
 ஓர் எண் 108 எனில் மற்றோர் எண்
 அ) 104 ஆ) 144 இ) 140 ஈ) 142
7. 1 mile = ___ km
 a) 1.609 km b) 1.608 km c) 1.600 km d) 1.605 km
 1 மைல் = ___ கி.மீ
 அ) 1.609 கி.மீ. ஆ) 1.608 கி.மீ. இ) 1.600 கி.மீ
 ஈ) 1.605 கி.மீ.
8. Tamil can walk $4\frac{1}{2}$ km in an hour. How much distance will he cover in $3\frac{1}{2}$ hours?
 a) $15\frac{3}{4}$ km b) $15\frac{4}{3}$ km c) $15\frac{2}{3}$ km d) $15\frac{1}{2}$ km
 தமிழ் ஒரு மணிக்கு $4\frac{1}{2}$ கி.மீ நடப்பார் என்றால் $3\frac{1}{2}$ மணி நேரத்தில் அவர் கடந்த தொலைவு
 அ) $15\frac{3}{4}$ கி.மீ ஆ) $15\frac{4}{3}$ கி.மீ இ) $15\frac{2}{3}$ கி.மீ ஈ) $15\frac{1}{2}$ கி.மீ
9. $18 \text{ m}^2 = \text{-----} \text{ cm}^2$
 a) 180 cm^2 b) 1800 cm^2 c) $18,000 \text{ cm}^2$ d) $1,80,000 \text{ cm}^2$
 18ச.மீ = ச.செ.மீ
 அ) 180 ச.செ.மீ ஆ) 1800 ச.செ.மீ இ) 18,000 ச.செ.மீ
 ஈ) 1,80,000 ச.செ.மீ

10. A lift is on the ground floor. If it goes 5 floors down and moves up to 10 floors from there, then the present position of the lift is
a) Fourth floor b) Fifth floor c) First floor d) Third floor
ஓர் மின்தூக்கி தற்போது தரைத் தளத்தில் உள்ளது. அது 5 தளங்கள் கீழே செல்கிறது. பிறகு அங்கிருந்து 10 தளங்கள் மேலே செல்கிறது எனில், தற்போது மின்தூக்கி இருக்கும் தளமானது
அ) நான்காம் தளம் ஆ) ஐந்தாம் தளம் இ) முதலாம் தளம்
ஈ) மூன்றாம் தளம்
11. The angle between the diagonals of a rhombus is
a) 120° b) 180° c) 100° d) 90°
சாய்சதுரத்தின் முலை விட்டங்களுக்கு இடையே உள்ள கோணம்
அ) 120° ஆ) 180° இ) 100° ஈ) 90°
12. When the non-parallel sides of a trapezium are equal then it is known as
a) Square b) Rectangle c) Isosceles trapezium d) Parallelogram
ஓர் சரிவகத்தின் இணையற்ற பக்கங்கள் சமம் எனில் அது ஓர்
அ) சதுரம் ஆ) செவ்வகம் இ) இருசமபக்க சரிவகம் ஈ) இணைகரம்
13. 4 typists are employed to complete a work in 12 days. If two more typists are added, they will finish the same work in _____ days
a) 8 b) 10 c) 6 d) 12
4 தட்டச்சர்கள் ஓர் வேலையை முடிக்க 12 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்கின்றனர். மேலும் 2 தட்டச்சர்கள் கூடுதலாக சேர்ந்தால் அதே வேலையை _____ நாட்களில் செய்துமுடிப்பர்
அ) 8 ஆ) 10 இ) 6 ஈ) 12
14. Two angles are in the ratio 3 : 2. If they are linear, the angles are
a) $112^\circ, 68^\circ$ b) $108^\circ, 72^\circ$ c) $102^\circ, 78^\circ$ d) $100^\circ, 80^\circ$
இரண்டு கோணங்கள் 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவை நேரிய கோண இணைகள் எனில் அக்கோணங்கள்
அ) $112^\circ, 68^\circ$ ஆ) $108^\circ, 72^\circ$ இ) $102^\circ, 78^\circ$ ஈ) $100^\circ, 80^\circ$
15. If the diameter of a circular well is 4.2m, the circumference is
a) 13.2cm b) 13.25cm c) 8.4cm d) 42cm
ஓர் வட்டக கிணற்றின் விட்டம் 4.2 மீ எனில், அதன் சுற்றளவு
அ) 13.2 செ.மீ ஆ) 13.25 செ.மீ இ) 8.4 செ.மீ ஈ) 42 செ.மீ

16. How many zeros are there in 100^{10} ?

- a) 2 b) 3 c) 10 d) 20

100^{10} இல் உள்ள பூச்சியங்களின் எண்ணிக்கை

- அ) 2 ஆ) 3 இ) 10 ஈ) 20

17. The two adjacent sides of a rectangle are $2x^2 - 5xy + 3z^2$ and $4xy - x^2 - z^2$.

The perimeter is

- a) $x^2 - 2xy + 4z^2$ b) $2x^2 - 2xy + 4z^2$ c) $x^2 - xy + 4z^2$

- d) $2x^2 - 2xy + z^2$

ஒர் செவ்வகத்தின் இரு அடுத்தடுத்த பக்கங்கள் $2x^2 - 5xy + 3z^2$ மற்றும் $4xy - x^2 - z^2$ எனில், அதன் சுற்றளவு

- அ) $x^2 - 2xy + 4z^2$ ஆ) $2x^2 - 2xy + 4z^2$ இ) $x^2 - xy + 4z^2$

- ஈ) $2x^2 - 2xy + z^2$

18. One roll of ribbon is $18\frac{3}{4}$ long. Sankari has four full rolls and one third of a roll. How many meters of ribbon does Sankari have in total ?

- a) $81\frac{3}{8}$ b) $81\frac{1}{8}$ c) $81\frac{1}{4}$ d) $81\frac{3}{4}$

ஒரு நாடாச் சுருளின் நீளம் $18\frac{3}{4}$ மீ ஆகும். சங்கரியிடம் 4 முழுச்

சுருள்களும், ஒரு சுருளில் முன்றில் ஒரு பகுதியும் உள்ளன எனில், சங்கரியிடம் மொத்தமாக எத்தனை மீட்டர் நாடா உள்ளது?

- அ) $81\frac{3}{8}$ ஆ) $81\frac{1}{8}$ இ) $81\frac{1}{4}$ ஈ) $81\frac{3}{4}$

19. A spinner of radius 7.5 cm is divided into 6 equal sectors. The area of each of the sector is

- a) 29.46cm² b) 29.48cm c) 29.45cm² d) 29.64 cm²

37.5 செ.மீ ஆரமுள்ள ஓர் ஸ்பின்னரானது ஆறு சம அளவுள்ள

வட்டக்கோணப் பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது எனில் ஒவ்வொரு

வட்டக்கோணப் பகுதியின் பரப்பளவு

- அ) 29.46 செ.மீ ஆ) 29.48 செ.மீ இ) 29.45 செ.மீ ஈ) 29.64 செ.மீ

20. If $(a + b) = 5$ and $(a - b) = 4$, then $a^2 + b^2$ is

- a) $\frac{2}{41}$ b) $\frac{41}{2}$ c) $\frac{21}{2}$ d) $\frac{2}{21}$

$(a + b) = 5$ மற்றும் $(a - b) = 4$ எனில், $a^2 + b^2$

- அ) $\frac{2}{41}$ ஆ) $\frac{41}{2}$ இ) $\frac{21}{2}$ ஈ) $\frac{2}{21}$

21. Arun is now half as old as his father. Twelve years ago the father's age was three times as old as Arun. Find the age of Arun
 a) 22 b) 26 c) 24 d) 28
 அருணின் தற்போதைய வயத அவருடைய தந்தையின் வயதில் பாதிதாகும். பன்னிரண்டு ஆண்டுகட்கு முன்பு தந்தையின் வயதானது அருணின் வயதைப்போல் மும்மடங்காக இருந்தது. அருணின் தற்போதைய வயதினைக் காண்க
 அ) 22 ஆ) 26 இ) 24 ஈ) 28
22. When a number is decreased by 25% it becomes 120. Find the number
 a) 220 b) 170 c) 180 d) 160
 ஓர் எண்ணினை 25 சதவிகிதம் குறைத்தால் 120 கிடைக்கின்றது. அந்த எண்
 அ) 220 ஆ) 170 இ) 180 ஈ) 160
23. The price of a rain coat was slashed from Rs.1060 to Rs.901 by a shop keeper in the winter season to boost the sales. The rate of discount is
 a) 12% b) 14% c) 16% d) 15%
 ஓர் மழைக்கோட்டின் விலையானது கடைகாரரால் ரூ.1060 லிருந்து ரூ.901 ஆக குறைத்து விற்கப்படுகின்றது, அதின் சலுகை சதவிகிதமானது
 அ) 12% ஆ) 14% இ) 16% ஈ) 15%
24. The sum of two numbers is 36 and one number exceeds another by 8. Find the numbers
 a) 14,22 b) 12,22 c) 16,22 d) 10,22
 இரு எண்களின் கூடுதல் 36 மற்றும் ஓர் எண் மற்றொன்றைக் காட்டிலும் 8 கூடுதலாக பெறுகிறது. அவ்வெண்கள்
 அ) 14,22 ஆ) 12,22 இ) 16,22 ஈ) 10,22
25. 48 is 32% of what number?
 a) 120 b) 150 c) 140 d) 160
 48 ஆனது எந்த எண்ணின் 32 சதவிகிதம்?
 அ) 120 ஆ) 150 இ) 140 ஈ) 160

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2019

CSC 33 P – Content of School Subject (Phy.Science - Physics) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. The pair of physical quantities that have the same dimensions are_____
a) Force and power b) force and torque c) torque and energy
d) torque and power

_____இணைகள் ஒத்த பரிமாணத்தை பெற்றுள்ள இயற்பியல் அளவுகள் ஆகும்

அ) விசை மற்றும் திறன் ஆ) விசை மற்றும் திருப்பு விசை

இ) திருப்பு விசை மற்றும் ஆற்றல் ஈ) திருப்பு விசை மற்றும் ஆற்றல்

2. The dimensional formula for gravitational constant 'G' is _____
a) $(ML^3 T^{-2})$ b) $(M^{-1}L^3T^{-2})$ c) $(M^{-1}L^{-3}T^{-2})$ d) $(ML^{-3}T^2)$

ஈர்ப்பியல் மாறிலி 'G' யின் பரிமாண வாய்ப்பாடு _____ ஆகும்

அ) $(ML^3 T^{-2})$ ஆ) $(M^{-1}L^3T^{-2})$ இ) $(M^{-1}L^{-3}T^{-2})$ ஈ) $(ML^{-3}T^2)$

3. If an object is dropped from the top of a building and it reaches the ground at t = 4 sec, then the height of the building is____(air resistance is ignored) g = 9.8 ms⁻²
a) 77.3m b) 78.4m c) 80.5m d) 79.2m

பொருளொன்று கட்டிடத்தின் உச்சியிலிருந்து கீழே விழுகிறது. அப்பொருள் 4 வினாடியில் தரையை அடைந்தால், கட்டிடத்தின் உயரம் _____

ஆகும். (காற்றுத்தடையைப் புறக்கணிக்கவும்) g = 9.8 ms⁻²

அ) 77.3m ஆ) 78.4m இ) 80.5m ஈ) 79.2m

4. The centrifugal force appears to exist _____
 a) only in inertial frames b) only in rotating frames
 c) in any accelerated frame d) both in inertial and non-inertial frames
 மைய விலக்கு விசை எங்கு ஏற்படும்? _____
 அ) நிலைமக் குறிப்பாயங்களில் மட்டும்
 ஆ) சுழல் இயக்க குறிப்பாயங்களில் மட்டும்
 இ) எந்த ஒரு முக்கமடையும் குறிப்பாயத்திலும்
 ஈ) நிலைம, நிலைமற்ற குறிப்பாயம்
5. The work done by the conservative force for a close path is _____
 a) Always negative b) Zero c) Always positive d) Not defined
 ஒரு மூடிய பாதைக்கு ஆற்றல் மாற்றா விசையினால் செய்யப்பட்ட வேலை _____
 அ) எப்போதும் எதிர் குறியுடையது ஆ) சுழி இ) எப்போதும் நேர்குறியுடையது
 ஈ) வரையறுக்கப்படாதது
6. The centre of mass of a system of particles does not depend upon the _____
 a) Position of particles b) relative distance between particles
 c) masses of particles d) force acting on a particle
 துகள்களால் ஆன அமைப்பின் நிறை மையம் சாராதிருப்பது _____ ஆகும்
 அ) துகள்களின் நிலை ஆ) துகள்களுக்கிடையே உள்ள தொலைவு
 இ) துகள்களின் நிறை ஈ) துகளின் மீது செயல்படும் விசை
7. A rope is wound around a hollow cylinder of mass 3 kg and radius 40 cm. What is the angular acceleration of the cylinder if the rope is pulled with a force of 30 N?
 a) 0.25 rads^{-2} b) 25 rads^{-2} c) 5 ms^{-2} d) 25 ms^{-2}
 3 kg நிறையும் 40 cm ஆரமும் கொண்ட உள்ளீடற்ற உருளையின் மீது கயிறு ஒன்று சுற்றப்பட்டுள்ளது. கயிற்றை 30 N விசையை கொண்டு இழுக்கப்படும்போது உருளையின் கோண முக்கம் _____ ஆகும்
 அ) 0.25 rads^{-2} ஆ) 25 rads^{-2} இ) 5 ms^{-2} ஈ) 25 ms^{-2}
8. If the masses of the earth and the sun suddenly doubles, the gravitational force between them will _____
 a) remain the same b) increase 2 times c) increase 4 times
 d) decrease 2 times
 திடீரென புவி மற்றும் சூரியனின் நிறைகள் இருமடங்கானால், அவைகளுக்கிடையேயான ஈர்ப்பியல் விசை _____
 அ) மாறாது ஆ) 2 மடங்கு அதிகரிக்கும் இ) 4 மடங்கு அதிகரிக்கும்
 ஈ) 2 மடங்கு குறையும்

9. Which of the following is not a scalar quantity?_____
- a) viscosity b) surface tension c) pressure d) stress
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஸ்கேலர் அல்ல?_____
- அ) பாகுநிலை ஆ) பரப்பு இழுவிசை இ) அழுத்தம் ஈ) தகைவு
10. For a given gas molecule at a fixed temperature, the area under the Maxwell-Boltzmann distribution curve is equal to _____
- a) $\frac{PV}{kT}$ b) $\frac{kT}{PV}$ c) $\frac{P}{NkT}$ d) PV
- மாறா வெப்பநிலையில், கொடுக்கப்பட்ட வாயு மூலக்கூறின் மேக்ஸ்வெல்-போல்ட்ஸ் மென் வேகப்பகிர்வு வளைகோட்டின் பரப்பு_____ற்கு சமமாகும்
- அ) $\frac{PV}{kT}$ ஆ) $\frac{kT}{PV}$ இ) $\frac{P}{NkT}$ ஈ) PV
11. In a simple harmonic oscillation, the acceleration against displacement for one complete oscillation will be _____
- a) an ellipse b) a circle c) a parabola d) a straight line
- தனிசீரிகை இயக்கத்தில் ஒரு முழு அலைவிற்கான இடப்பெயர்ச்சிக்கு எதிரான முக்கமானது ஏற்படுத்துவது _____ ஆகும்
- அ) நீள்வட்டம் ஆ) வட்டம் இ) பரவளையம் ஈ) நேர்க்கோடு
12. _____ waves do not require a medium for their propagation
- a) Sound b) Mechanical c) Light d) Water
- அலை பரவ ஊடகம் தேவையில்லா அலைகள் _____ அலைகள் ஆகும்
- அ) ஒலி ஆ) இயந்திரவியல் இ) ஒளி ஈ) நீர்
13. _____ states that within elastic limit, stress is directly proportional to strain
- a) Hooke's law b) Pascal's law c) Newton's law d) Boyle's law
- 'மீட்சியியல் எல்லைக்குள் தகைவும் திரிபும் ஒன்றுக்கொன்று நேர்விகிதத்தில் இருக்கும்' எனக் கூறுவது_____
- அ) ஹூக் விதி ஆ) பாஸ்கல் விதி இ) நியூட்டனின் விதி ஈ) பாயில் விதி
14. The number of electric field lines crossing a given area kept normal to the electric field lines is called_____
- a) electrostatic energy density b) electrostatic potential energy
- c) electric dipole d) electric flux
- மின்புலக் கோடுகளுக்கு குறுக்கே அமைந்த குறிப்பிட்ட பரப்பு ஒன்றின் வழியே பாயும் மின்புலக் கோடுகளின் எண்ணிக்கை _____ எனப்படும்
- அ) நிலை மின்னழுத்த ஆற்றல அடர்த்தி ஆ) நிலை மின்னழுத்த ஆற்றல்
- இ) மின் இருமுனை ஈ) மின் பாயம்

15. A Potentiometer is an instrument used for the measurement of _____
 a) Current b) Resistance c) Capacitance d) Potential difference
 மின்னழுத்தமானி என்னும் கருவி_____அளவிட பயன்படுகிறது
 ஆ) மின்னோட்டம் ஆ) மின்தடை இ) மின் தேக்குத்திறன்
 ஈ) மின்னழுத்த வேறுபாடு
16. The vertical component of the earth's magnetic field at a place is equal to the horizontal component. The value of angle of dip at this place is _____
 a) 30° b) 45° c) 60° d) 90°
 புவி காந்தப்புலத்தின் செங்குத்துக்கூறும், கிடைத்தளக் கூறும் சம மதிப்பைப் பெற்றுள்ள இடத்தின் சரிவுக் கோணத்தின் மதிப்பு_____ ஆகும்
 அ) 30° ஆ) 45° இ) 60° ஈ) 90°
17. The phenomenon of lagging of magnetic induction behind the magnetizing field is called _____
 a) Susceptibility b) Permeability c) Hysteresis d) Magnetic flux
 காந்தப்புலம், காந்தமாக்கும் புலத்திற்குப் பின்தங்கும் நிகழ்ச்சி_____எனப்படும்.
 அ) ஏற்புத்திறன் ஆ) உட்புகுதிறன் இ) காந்தத் தயக்கம்
 ஈ) காந்தப் பாயம்
18. AC generators work on the principle of _____
 a) Electromagnetic induction b) Self-induction c) Eddy current
 d) Electric resonance
 மாறுதிசை மின்னோட்ட மின்னியற்றி_____தத்துவத்தின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது
 அ) மின்காந்த தூண்டல் ஆ) தன்மின் தூண்டல் இ) சுழல் மின்னோட்டம்
 ஈ) மின் ஒத்ததிர்வு
19. The first excitation potential energy is the minimum energy required to excite the atom from the ground state of hydrogen atom is _____
 a) 13.6 eV b) 10.2 eV c) 3.4 eV d) 1.89 eV
 ஹைட்ரஜன் அணுவை அடி நிலையிலிருந்து கிளர்ச்சியாக்கத் தேவையான குறைந்தபட்ச ஆற்றல் (அல்லது) முதல் கிளர்ச்சியாக்க மின்னழுத்த ஆற்றல் _____ ஆகும்
 அ) 13.6 eV ஆ) 10.2 eV இ) 3.4 eV ஈ) 1.89 eV

20. At the threshold frequency, the velocity of the electrons is _____
 a) zero b) maximum c) minimum d) infinite
 பயன் தொடக்க அதிர்வெண்ணில், எலக்ட்ரான்களின் திசைவேகம் _____ ஆகும்
 அ) சுழி ஆ) பெருமம் இ) சிறுமம் ஈ) முடிவிலி
21. The nuclei ${}_{13}\text{Al}^{27}$ and ${}_{14}\text{Si}^{28}$ are example of _____
 a) isotopes b) isobars c) isotones d) isomers
 ${}_{13}\text{Al}^{27}$ மற்றும் ${}_{14}\text{Si}^{28}$ என்ற அணுக்கருக்கள் எதற்கு எடுத்துக்காட்டாக அமையும்
 அ) ஐசோடோப்பு ஆ) ஐசோபார் இ) ஐசோடோன் ஈ) ஐசோமர்
22. The radio frequency (RF) channel in a radio transmitter produces _____
 a) audio signals b) high frequency carrier waves c) both audio signal and high frequency carrier waves d) low frequency carrier waves
 RF சேனலில் உள்ள ரேடியோ கடத்தி _____ யை உற்பத்தி செய்கிறது
 அ) ஒலி சமிக்ஞை ஆ) உயர் அதிர்வெண் கடத்து அலை
 இ) ஒலி சமிக்ஞை மற்றும் உயர் அதிர்வெண் கடத்து அலை
 ஈ) குறைந்த அதிர்வெண் கடத்து அலை
23. In a transformer, the number of turns in the primary and the secondary are 410 and 1230 respectively. If the current in the primary is 6A, then that in the secondary coil is _____
 a) 2 A b) 18 A c) 12 A d) 1 A
 ஒரு மின்மாற்றியில் முதன்மை மற்றும் துணைச்சுற்றுகளில் முறையே 410 மற்றும் 1230 சுற்றுகள் உள்ளன. முதன்மைச் சுருளில் உள்ள மின்னோட்டம் 6 A எனில், துணைச்சுருளின் மின்னோட்டமானது _____
 அ) 2 A ஆ) 18 A இ) 12 A ஈ) 1 A
24. The unit of capacitance is Z _____
 a) Farad b) Coulomb c) Joule d) Volt
 மின்தேக்குத்திறனின் அலகு _____ ஆகும்
 அ) பாரட் ஆ) கூலும் இ) ஜூல் ஈ) வோல்ட்
25. The speed of electromagnetic waves is the same for all _____
 a) wavelengths b) media c) intensities d) frequencies
 மின்காந்த அலையின் வேகம் எல்லா _____ னுக்கும் சமமானது
 அ) அலைநீளங்கள் ஆ) ஊடகங்கள் இ) அடர்த்திகள்
 ஈ) அதிர்வெண்கள்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2019

CSC 33 P – Content of School Subject (Phy.Science - Chemistry) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Total number of electrons present in 1.7 gram of ammonia is _____
a) 6.022×10^{23} b) $\frac{6.022 \times 10^{22}}{1.7}$ c) $\frac{6.022 \times 10^{24}}{1.7}$ d) 4.022×10^{23}

1.7 கிராம் அம்மோனியாவில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை _____ ஆகும்

- அ) 6.022×10^{23} ஆ) $\frac{6.022 \times 10^{22}}{1.7}$ இ) $\frac{6.022 \times 10^{24}}{1.7}$ ஈ) 4.011×10^{23}

2. How many electrons in an atom with atomic number 105 can have $(n + l) = 8$?
a) 30 b) 17 c) 15 d) 20

அணு எண் 105 உடைய அணுவில் உள்ள எத்தனை எலக்ட்ரான்கள் $(n + l) = 8$ என்ற மதிப்பினை பெற்றிருக்க முடியும்?

- அ) 30 ஆ) 17 இ) 15 ஈ) 20

3. Which of the following is second most electro negative element _____
a) Chlorine b) Fluorine c) Oxygen d) Sulphur

பின்வரும் தனிமங்களுள் அதிக எலக்ட்ரான் கவர்தன்மை கொண்ட தனிமம் எது _____

- அ) குளோரின் ஆ) புளோரின் இ) ஆக்ஸிஜன் ஈ) சல்பர்

4. The cause of permanent hardness of water is due to _____
 a) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ b) $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$ c) CaCl_2 d) MgCO_3
 நீரின் நிரந்தர கடினத்தன்மைக்கு காரணம் _____
 அ) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ ஆ) $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$ இ) CaCl_2 ஈ) MgCO_3
5. The suspension of slaked lime in water is known as _____
 a) Lime water b) quick lime c) milk of lime d) aqueous solution of slaked lime
 நீரில் இட்ட நீற்றுச் சுண்ணாம்பின் தொங்கல் கரைசல் ____ என அறியப்படுகிறது
 அ) சுண்ணாம்பு நீர் ஆ) சுட்ட சுண்ணாம்பு இ) சுண்ணாம்பு பால்
 ஈ) நீற்று சுண்ணாம்புக் கரைசல்
6. The gas which has maximum deviation from ideal gas is _____
 a) $\text{CH}_4(\text{g})$ b) $\text{NH}_3(\text{g})$ c) $\text{H}_2(\text{g})$ d) $\text{N}_2(\text{g})$
 நல்லியல்பு பண்பிலிருந்து அதிக விலக்கம் அடையும் வாயு _____
 அ) $\text{CH}_4(\text{g})$ ஆ) $\text{NH}_3(\text{g})$ இ) $\text{H}_2(\text{g})$ ஈ) $\text{N}_2(\text{g})$
7. Which of the following is not a thermodynamic function?
 a) Internal energy b) enthalpy c) entropy d) frictimal energy
 பின்வருவனவற்றுள் எது வெப்ப இயக்கவியலின் சார்பு அல்ல?
 அ) அக ஆற்றல் ஆ) என்்தால்பி இ) என்ட்ரோபி ஈ) உராய்வு ஆற்றல்
8. The molality of a solution containing 1.8(g) of glucose dissolved in 250 g of water is _____
 a) 0.2M b) 0.01M c) 0.02M d) 0.04M
 250 கிராம் நீரில் 1.8 கிராம் குளுக்கோஸ் கரைக்கப்பட்டுள்ள கரைசலின் மோலாலிட்டி _____
 அ) 0.2M ஆ) 0.01M இ) 0.02M ஈ) 0.04M
9. Which of the following molecule contain no π bond _____
 a) H_2O b) NO_2 c) CO_2 d) SO_2
 பின்வருவனவற்றுள் எது π பிணைப்பை கொண்டிராத மூலக்கூறு _____
 அ) H_2O ஆ) NO_2 இ) CO_2 ஈ) SO_2
10. Which of the group has highest + I effect _____
 a) $\text{CH}_3 -$ b) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 -$ c) $(\text{CH}_3)_2 - \text{CH} -$ d) $(\text{CH}_3)_3 - \text{C} -$
 அதிக + I விளைவினை பெற்றுள்ள தொகுதி எது _____
 அ) $\text{CH}_3 -$ ஆ) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 -$ இ) $(\text{CH}_3)_2 - \text{CH} -$ ஈ) $(\text{CH}_3)_3 - \text{C} -$

11. Which of the following is optically active_____
- a) 2-methyl pentane b) Citric acid c) Glycerol d) None of these
- பின் வருவனவற்றுள் ஒளி சுழற்றும் தன்மையுடையது எது_____
- அ) 2-மெத்தில் பென்டேன் ஆ) சிட்ரிக் அமிலம் இ) கிளிசரால்
- ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
12. Which of the following compounds will not undergo friedl-crafts reaction easily_____
- a) Nitrobenzene b) Toluene c) Cumene d) Xylene
- பின்வருவனவற்றள் எளிதாக பிரீடல் கிராப்ட் வினையில் ஈடுபடாத சேர்மம் எது_____
- அ) நைட்ரோ பென்சீன் ஆ) டொலுவின் இ) கியூமின் ஈ) சைலீன்
13. _____ are the primary cause for the ozone layer depletion.
- a) Hydro chloro fluorocarbons b) Chloro fluorocarbons
- c) Hydro carbons d) Acetones
- ஓசோன் படல சிதைவிற்கு முதன்மை காரணம் _____ ஆகும்
- அ) ஹட்ரோ குளோரோ ப்ளோரே கார்பன்கள்
- ஆ) குளோரோ ப்ளோரே கார்பன்கள் இ) ஹட்ரோ கார்பன்கள்
- ஈ) அசிட்ளோன்கள்
14. Cupellation is a process used for the refining of _____
- a) Silver b) Lead c) Copper d) Iron
- _____ சுத்திகரிப்புக்கு புடமிடுதல் என்றமுறை பயன்படுத்தப்படுகிறது
- அ) வெள்ளி ஆ) காரீயம் இ) தாமிரம் ஈ) இரும்பு
15. The repeating unit in silicone is _____
- a) SiO_2 b) $\begin{array}{c} \text{R} \\ | \\ -\text{Si}-\text{O} \end{array}$ c) $\begin{array}{c} \text{R} \\ | \\ \text{R}-\text{O}-\text{Si}-\text{O} \\ | \\ \text{R} \end{array}$ d) SiO_3
- சிலிக்கான்களில் மீண்டும் மீண்டும் தோன்றும் அலகு_____
- அ) SiO_2 ஆ) $\begin{array}{c} \text{R} \\ | \\ -\text{Si}-\text{O} \end{array}$ இ) $\begin{array}{c} \text{R} \\ | \\ \text{R}-\text{O}-\text{Si}-\text{O} \\ | \\ \text{R} \end{array}$ ஈ) SiO_3

16. The geometry at which carbon atom in diamond are bonded to each other is ____
 a) Tetrahedral b) Hexagonal c) Octahedral d) None of the above
 வைரத்தில் உள்ள கார்பன் அணுக்கள் ஒவ்வொன்றும் மற்றதுடன் பிணைந்துள்ளதன் படிவம்____
 ஆ) நான்முகி ஆ) அறுங்கோணம் இ) எண்முகி ஈ) இவை எதுவுமில்லை
17. The magnetic moment of Mn^{2+} ion is _____
 a) 8.95 BM b) 2.80 BM c) 5.92 BM d) 3.90 BM
 Mn^{2+} அயனியின் காந்த திருப்புத்திறன் மதிப்பு____
 அ) 8.95 BM ஆ) 2.80 BM இ) 5.92 BM ஈ) 3.90 BM
18. Permanganate ion changes to ____ in acidic medium
 a) MnO_4^{2-} b) Mn^{2+} c) Mn^{3+} d) MnO_2
 அமில ஊடகத்தில் பெர்மாஸ்கனேட் அயலையானது ____ ஆக மாறுகிறது
 அ) MnO_4^{2-} ஆ) Mn^{2+} இ) Mn^{3+} ஈ) MnO_2
19. The sum of primary valance and secondary valance of the metal M in the complex $(M(en)_2 ox) cl$ is _____
 a) 3 b) 6 c) -3 d) 9
 $(M(en)_2 ox) cl$ என்ற அணைவுச் சேர்மத்தில் உள்ள உலோக அணு/அயனி M ன் முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை இணைதிற மதிப்புகளின் கூடுதல்____
 அ) 3 ஆ) 6 இ) -3 ஈ) 9
20. The addition of a catalyst during a chemical reaction alters_____
 a) Enthalpy b) Activation energy c) Entropy d) Internal energy
 ஒரு வேதிவினையின் போது சேர்க்கப்படும் வினைவேக மாற்றி____ யை மாற்றியமைக்கிறது
 அ) என்தால்பி ஆ) கிளர்வு ஆற்றல் இ) எண்ட்ரோபி
 ஈ) அக ஆற்றல்
21. The rate constant of a reaction is $5.8 \times 10^{-2}S^{-1}$ The order of the reaction is _____
 a) First order b) Zero order c) Second order d) Third order
 ஒரு வினையின் வினை வேக மாறிலியின் மதிப்பு $5.8 \times 10^{-2}S^{-1}$ இவ்வினையின் வினைவகை____
 அ) முதல் வகை ஆ) பூஜ்ய வகை இ) இரண்டாம் வகை
 ஈ) மூன்றாம் வகை

22. Wolframite ore is separated from tinstone by the process of_____
- a) smelting b) calcinations c) roastry d) electromagnet separation
- உல்ப்ரமைட் தாதுவை வெள்ளியக்கல்லில் இருந்து பிரித்தெடுக்கும் முறை____
- அ) உருக்குதல் ஆ) காற்றில்லாச் சூழலில் வறுத்தல் இ) வறுத்தல்
- ஈ) மின்காந்தப் பிரிப்புமுறை
23. When copper is heated with ConHNO_3 it produces_____
- a) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$, NO and NO_2 b) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ and N_2O
- c) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ and NO_2 d) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ and NO
- தாமிரத்தினை அடர் HNO_3 உடன் வெப்பப்படுத்தும்போது உருவாவது
- அ) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$, NO and NO_2 ஆ) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ and N_2O
- இ) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ and NO_2 ஈ) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ and NO
24. Which one of the following ions has the same number of unpaired electrons as present in V^{3+} _____
- a) Ti^{3+} b) Ni^{2+} c) Fe^{3+} d) Cr^{3+}
- V^{3+} ல் உள்ள இணையாகாத எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கைக்கு சமமான இணையாகாத எலக்ட்ரான்களைப் பெற்றிருப்பது_____
- அ) Ti^{3+} ஆ) Ni^{2+} இ) Fe^{3+} ஈ) Cr^{3+}
25. The crystal with a metal deficiency defect is _____
- a) Nacl b) Feo c) Zno d) Kcl
- உலோக குறையுள்ள குறைபாடு காணப்படும் படிகம்
- அ) Nacl ஆ) Feo இ) Zno ஈ) Kcl

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Fourth Semester – May 2021

CSC 31 B – Content of School Subject (Biology) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. SI unit of temperature is____
a) Celsius b) Fahrenheit c) Kelvin d) Ampere
வெப்பநிலைக்கான SI அலகு____
அ) செல்சியஸ் ஆ) பாரண்ஹிட் இ) கெல்வின் ஈ) ஆம்
2. Symbol of mercury is ____
a) Ag b) Hg c) Au d) Pb
பாதரசத்தின் குறியீடு____
அ) Ag ஆ) Hg இ) Au ஈ) Pb
3. The nonmetal which conducts current is____
a) Carbon b) Oxygen c) Aluminium d) Sulphur
மின்சாரத்தை கடத்தும் அலோகம்____
அ) கரிமம் ஆ) பிராணவாயு இ) அலுமினியம் ஈ) சல்பர்
4. Pencil lead contains____
a) graphite b) aluminium c) sulphur d) tin
பென்சிலில் உள்ள காரீயத்தில் உள்ளது____
அ) இருங்கரி ஆ) அலுமினியம் இ) சல்பர் ஈ) தகரம்

5. Metal undergoes rusting_____
- a) tin b) sodium c) copper d) iron
- துரு பிடிக்கக்கூடிய உலோகம்_____
- அ) தகரம் ஆ) சோடியம் இ) செம்பு ஈ) இரும்பு
6. Limestone contains_____
- a) Calcium chloride b) Calcium carbonate c) Calcium nitrate
- d) Calcium Sulphate
- சுண்ணாம்பு கல்லில் -----உள்ளது
- அ) கால்சியம் குளோரைட் ஆ) கால்சியம் காப்பனேட்டு
- இ) கால்சியம் ஹைட்ரேட் ஈ) கால்சியம் சல்பேட்
7. Micro organisms are measured as _____
- a) cm b) mm c) microns d) meter
- நுண்ணுயிர்களை மதிப்பிட உதவுவது_____
- அ) செ.மீ ஆ) மி.மீ. இ) மைக்ரோன்ஸ் ஈ) மீட்டர்
8. -----shows both living and non living characteristic
- a) Bacteria b) Virus c) Fungi d) Algae
- உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற பண்புகளை உடையது ஆகும்
- அ) பாக்டீரியா ஆ) வைரஸ் இ) பூஞ்சை ஈ) ஆல்கா
9. The edible mushroom is_____
- a) Polypores b) Agaricus c) Aspergillus d) Penicillium
- உண்ணக்கூடிய காளான்_____
- அ) பாலிபோரஸ் ஆ) அகாரிக்ஸ் இ) ஆஸ்பர்ஜில்லஸ்
- ஈ) பென்சிலியம்
10. Which one of the following is an output device?_____
- a) mouse b) keyboard c) speaker d) pendrive
- பின்வருவனவற்றுள் ஒன்று வெளியீட்டு கருவி_____
- அ) சுட்டெலி ஆ) விசைப்பலகை இ) ஸ்பீக்கர் ஈ) பென்டிரைவ்
11. Binomial nomenclature was first introduced in the year_____
- a) 1623 b) 1786 c) 1838 d) 1921
- இரு சொற் பெயரீடு அறிமுகத்தப்பட்டு வருடம்_____
- அ) 1623 ஆ) 1786 இ) 1838 ஈ) 1921

12. Penicillin an antibiotic is derived from_____
- a) Algae b) Fungi c) Bryophytes d) Pteridophytes
- பென்சிலின் என்னும் ஆண்டிபைபோடிக் இதிலிருந்து பெறப்படுகிறது_____
- அ) ஆல்கா ஆ) பூஞ்சைகள் இ) பிரையோபைடுகள்
- ஈ) டெரிடோபைடுகள்
13. Soil erosion is prevented by-----plants
- a) algae b) fungi c) bryophytes d) pteridohytes
- மண்அரிப்பை தடுக்கும் தாவரங்கள்_____
- அ) ஆல்கா ஆ) பூஞ்சை இ) பிரையோபைடுகள் ஈ) டெரிடோபைடுகள்
14. In solanum trilobites, the word solanum refers to_____
- a) Species b) Genus c) Class d) Order
- சோலனம் டிரைலோபடமில் சோலனம் என்பது_____
- அ) இனம் ஆ) பேரினம் இ) வகுப்பு ஈ) வரிசை
15. Vegetative propagation by leaves takes place in _____
- a) Bryophyllum b) Cotton plant c) Drumstick d) Coconut
- வளருந்தன்மையுடைய இனப்பெருக்கமுறை இலையின் மூலம் நடக்கக்கூடியது-----
- அ) பிரையோபைலம் ஆ) பருத்தி செடி இ) முருங்கை ஈ) தென்னை
16. The basic unit of matter is_____
- a) element b) atom c) molecule d) electron
- பொருளின் அடிப்படை அலகு_____
- அ) கனிமம் ஆ) அணு இ) மூலக்கூறு ஈ) மின்னணு
17. -----is positively charges
- a) Proton b) Electron c) Neutron d) Atom
- நேர்மறை மின்னேற்றப்பட்டது
- அ) புரோட்டான் ஆ) மின்னணு இ) நியூட்ரான் ஈ) கனிமம்
18. The tobacco chewing habit causes _____
- a) anemia b) periodontis c) tuberculosis d) pneumonia
- புகையிலை உண்ணும் பழக்கத்தால் உருவாவது-----
- அ) இரத்தசோகை ஆ) பெரியோடாண்டிஸ் இ) காசநோய் ஈ) நிமோனியா
19. Oxygen, hydrogen and sulphur are examples of_____
- a) metals b) non metals c) inert gases d) metalloids
- பிராணவாயு, ஹைட்ரஜன், சல்பர் போன்றவை-----உதாரணங்கள் ஆகும்
- அ) உலோகங்கள் ஆ) அலோகங்கள் இ) மந்த வாயுக்கள்
- ஈ) உலோகப்போலிகள்

20. An element which is always lustrous, malleable and ductile_____
- a) non metal b) metal c) metalloid d) alloy
- பளபளப்பு, தகடாகுதன்மை வளையும் தன்மை உயை தனிமம்-----
- அ) அலோகம் ஆ) உலோகம் இ) உலோகப்போலிகள்
- ஈ) உலோகக்கலவை
21. In the absence of oxygen glucose is broken down into_____
- a) lactic acid b) citric acid c) acetic acid d) nitric acid
- ஆக்ஸிஜன் இல்லாத போது குளுகோஸ்_____ ஆக உடைகிறது
- அ) லாக்டிக் அமிலம் ஆ) சிட்ரிக் அமிலம் இ) அசிடிக் அமிலம்
- ஈ) நைட்ரிக் அமிலம்
22. Brine is concentrated solution of_____
- a) sodium sulphate b) sodium chloride c) calcium chloride
- d) sodium bromide
- உப்புக்கரைசல் என்பது-----செறிவான கரைசலாகும்
- அ) சோடியம் சல்பேட் ஆ) சோடியம் குளோரைடு
- இ) கால்சியம் குளோரைட்டு ஈ) சோடியம் புரோமைடு
23. Which one of the following conducts current-----
- a) carbon b) aluminium c) sulphur d) tin
- பின்வருவனவற்றுள் மின்சாரத்தை கடத்தக்கூடியது----
- அ) கரிமம் ஆ) அலுமினியம் இ) சல்பர் ஈ) தகரம்
24. The first aid is to_____
- a) to prevent scars b) to relieve pain c) to prevent medical care
- d) to treat before medical care
- முதலுதவி என்பது _____
- அ) காயதழும்புகளை தடுக்க உதவுகிறது ஆ) வலியினை குணப்படுத்துகிறது
- இ) மருத்துவ உதவியை தடுக்கிறது
- ஈ) மருத்துவ உதவிக்கு முன்பு அளிக்கப்படுவது
25. A sexual reproduction in yeast is by _____
- a) spore formation b) fragmentation c) pollination d) budding
- ஈஸ்ட்டில் பாலினமில்லா இனப்பெருக்கம் நடைபெறும் முறை_____
- அ) ஸ்போர் உற்பத்தி ஆ) துண்டாதல் இ) மகரந்தசேர்க்கை
- ஈ) அரும்புவிடுதல்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Fourth Semester – May 2021

CSC 32 B – Content of School Subject (Biology) – Level II
(For Under Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. The physical state of water at 373 k is _____
a) Solid b) liquid c) vapour d) plasma
373 k ல் நீரின் புறநிலையானது-----
அ) திடப்பொருள் ஆ) திரவம் இ) ஆவி ஈ) பிளாஸ்மா

2. The force responsible for drying of clothes in a washing machine is----
a) centripetal force b) centrifugal force c) gravitational force
d) electrostatic force
சலவை இயந்திரத்தில் துணிகள் காய்வதற்கான விசையானது-----
அ) மையநோக்கு விசை ஆ) மையவிலக்கு விசை இ) புவிஈர்ப்பு விசை
ஈ) நிலைமீன் விசை

3. The field of view is maximum for_____
a) Plane mirror b) Concave mirror c) Convex mirror
d) reflecting mirror
பெரிதான மாயப்பின்பங்களை உருவாக்குவது-----
அ) தளகண்ணாடி ஆ) சமதள ஆடி இ) பிரதிபலிக்கும் ஆடி
ஈ) குவியாடி

4. To project the rockets which of the following projects is required_____
- a) Newtons third law of motion b) Newton's law of gravitation
c) Law of conservation of linear moment urn d) Both a and c
ராக்கெட் ஏவுதலில்-----விதிகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது
அ) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி ஆ) நியூட்டனின் பொது ஈர்ப்பியலில் விதி
இ) நேர்கோட்டு உந்த மாறா கோட்பாடு ஈ) அ மற்றும் இ
5. A person with group is called universal donar_____
- a) O+ b) O- c) A+ d) B+
அனைத்து பிரிவினருக்கும் இரத்தம் கொடுக்கக் கூடியவருடைய
இரத்தப்பிரிவு_____
6. The speed of light is maximum in _____
- a) vacuum b) glass c) diamond d) silver
ஒளியின் திசைவேகம்-----பெருமளவு உள்ளது
அ) வெற்றிடத்தில் ஆ) கண்ணாடியில் இ) வைரத்தில் ஈ) வெள்ளியில்
7. The plant part which exhibits negative geotropism is_____
- a) root b) stem c) branches d) leaves
எதிர்மறை புவிச்சார்பியக்கம்_____
அ) வேர் ஆ) காம்பு இ) கிளைகள் ஈ) இலை
8. Alcohol can be separated from water by_____
- a) distillation b) sublimation c) adsorption d) sedimentation
எரிசாராயத்தை தண்ணீரிலிருந்து-----மூலம் பிரிக்கலாம்
அ) வடித்தல் ஆ) பதங்கமாதல் இ) பரப்பீர்ப்பு ஈ) படிதல்
9. The nutrition required in trace amount to accomplish various body functions is
- a) carbohydrates b) proteins c) vitamins d) fats
அனைத்து உடற் இயக்கங்களும் நடைபெறுவதற்கு குறைந்த அளவில்
தேவையான உடற்சத்து-----
அ) கார்போஹைட்ரட்டுகள் ஆ) புரதசத்துக்கள்
இ) வைட்டமின்கள் ஈ) கொழுப்புகள்
10. Food and adulteration act was enacted by the government of India in the year_____
- a) 1964 b) 1954 c) 1950 d) 1963
உணவுக்கலப்படம் தடுப்பு சட்டமானது இந்திய அரசாங்கத்தால் இயற்றப்பட்ட
ஆண்டு_____
அ) 1964 ஆ) 1954 இ) 1950 ஈ) 1963

11. Which is not an insect?_____
- a) Housefly b) Bedbug c) Mosquito d) Spider
- இவற்றுள் எது பூச்சியினம் இல்லை?_____
- அ) ஈ ஆ) முட்டைப்பூச்சி இ) கொசு ஈ) சிலந்தி
12. Excretory organ of tapeworm is_____
- a) flame cells b) nephritic c) body surface d) coelenoustes
- நாடாப்புழுவில் உள்ள ----- நாடாப்புழுவின் சிறுநீரக உறுப்பு ஆகும்
- அ) சுடர் கலங்கள் ஆ) கழிவு நீரகங்கள் இ) உடலின் மேற்புரம்
- ஈ) சிலநோசைட்டுகள்
- 13.-----is an electronic device which stores data and information
- a) telescope b) television c) computer d) radio
- தரவு மற்றும் தகவலை சேகரிக்க பயன்படும் மின்கருவி_____
- அ) டெலஸ்கோப் ஆ) தொலைக்காட்சி இ) கணினி ஈ) வானொலி
14. _____is the father of computer
- a) Charles Darwin b) Charles Barbage c) Charles Baskin
- d) Charles Edwin
- கணினியின் தந்தை-----ஆவார்
- அ) சார்லஸ் டார்வின் ஆ) சார்லஸ் பார்பெஜ் இ) சார்லஸ் பாஸ்கின்
- ஈ) சார்லஸ் எட்வின்
15. Integrated circuit is found in_____
- a) I generation computer b) II generation computer
- c) III generation computer d) IV generation computer
- ஒருங்கிணைந்த மின்சுற்று வழி----- காணப்படுகிறது
- அ) I தலைமுறை கணினி ஆ) II தலைமுறை கணினி
- இ) III தலைமுறை கணினி ஈ) IV தலைமுறை கணினி
16. The term nucleons refers to _____
- a) Protons and electrons b) only neutrons c) electrons and neutrons
- d) protons and neutrons
- அணுத்துக்கள் என்னும் பதமானது-----குறிக்கிறது
- அ) புரோட்டா மற்றும் மின்னணு ஆ) நியூட்ரான்கள்
- இ) மின்னணு மற்றும் நியூட்ரான்கள் ஈ) புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள்

17. Identify the animal having four chambered near_____
- a) Lizard b) Snake c) Crocodile d) Frog
- நான்கு அறைகள் கொண்ட இதயத்தை உடைய விலங்கினை கண்டுபிடி_____
- அ) பல்லி ஆ) பாம்பு இ) முதுலை ஈ) தவளை
18. The national dewarming day an _____ in India
- a) February 10th b) August 10th c) October 10th d) December 10th
- இந்தியாவில் தேசிய குடற்புழு நீக்க நாளானது-----கொண்டாடப்படுகிறது
- அ) பிப்ரவரி 10 ஆ) ஆகஸ்டு 10 இ) அக்டோபர் 10
- ஈ) டிசம்பர் 10
19. Transpiration takes place through-----
- a) flower b) seed c) root d) stomata
- நீராவிபோக்கு-----நடைபெறுகிறது
- அ) மலரில் ஆ) விதையில் இ) வேரில் ஈ) இலைத்துளைகள்
20. During photosynthesis plant exhale _____
- a) Carbodioxide b) Oxygen c) Carbonmonoxide d) Hydrogen
- ஒளிச்சேர்க்கையின் போது தாவரம் வெளியிடுவது_____
- அ) கார்பன்டைஆக்ஸைடு ஆ) பிராணவாயு
- இ) கார்பன் மோனோ ஆக்ஸைடு ஈ) ஹைட்ரஜன்
21. Kilowatt hour is the unit of _____
- a) resistivity b) conductivity c) electrical energy d) electrical power
- கிலோவாட் மணி என்பது எதனுடைய அலகு _____
- அ) மின்தலை எண் ஆ) கடத்துதிறன் இ) மின் ஆற்றல் ஈ) மின்திறன்
22. -----is an important metal to form amalgam
- a) Ag b) Hg c) Mg d) Al
- இரசக்கலவை உருவாக்கலில் தேவைப்படும் முக்கிய உலோகமானது_____
- அ) Ag ஆ) Hg இ) Mg ஈ) Al
23. The component present in lesser amount in a solution is called_____
- a) solute b) solution c) solvent d) colloid
- ஒரு கரைசலில் மிக குறைந்த அளவுகொண்ட கூறினை என்கிறோம்
- அ) கரைபொருள் ஆ) கரைசல் இ) கரைப்பான் ஈ) குழுமம்

24. Casparian strips are present in the_____ of the root

- a) cortex b) pith c) pericycle d) endodermis

காஸ்பெரியன் பட்டைகளின் வேர் -----பகுதியில் காணப்படுகிறது

- அ) புறணி ஆ) பித் இ) பெரிசைகிஸ் ஈ) அகத்தோல்

25. _____is formed during anaerobic respiration

- a) Carbohydrate b) Lactic acid c) Acetylcon d) Pyrovate

_____ காற்றில்லா சுவாசத்தின் மூலம் உருவாவது

- அ) கார்போஹைட்ரைட் ஆ) லாக்டிக் அமிலம்

- இ) அசிடைல்கோ ஏ ஈ) பைருவேட்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Fourth Semester – May 2021

CSC 33 B – Content of School Subject (Biology - Botany) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Which of the following is not a result of cell division?_____
a) Growth b) Repair c) Metabolism d) Reproduction
பின்வருனவற்றில் எது உயிரணுப்பிளவு விளைவாக இல்லை_____
அ) வளர்ச்சி ஆ) பழுதுபார்ப்பு இ) வளர்சிதை மாற்றம்
ஈ) இனப்பெருக்கம்
2. Who classified organisms on the basis of scientific approach for the first time?
a) Aristotle b) Linnaeus c) Whittaker d) Pasteur
விஞ்ஞான அணுகுமுறையின் அடிப்படையில் உயிரினங்களை முதன்முறையாக
வகைப்படுத்தியவர் யார்?_____
அ) அரிஸ்டாட்டில் ஆ) வின்னேயஸ் இ) விட்டேக்கர் ஈ) பாஸ்டர்
3. Match the following:
GROUP OF BACTERIA SHAPE
a) Coccus i) Rod shaped
b) Bacillus ii) Spherical
c) Spirillum iii) Spiral
d) Vibrio iv) Comma-shaped

பின்வருவனவற்றை பொருத்துங்கள்

பாக்டீரியாவின் குழு

வடிவம்

a) கோகஸ்

i) தடிவடிவம்

b) பேசிலஸ்

ii) கோளவடிவம்

c) ஸ்பைரில்லம்

iii) சுழல்வடிவம்

d) விப்ரியோ

iv) கமா வடிவம்

a) a (i), b (ii), c (iii), d (iv)

b) a (ii), b (i), c (iii), d (iv)

c) A (i), b(ii), c (iv), d (iii)

d) A (ii), b (i), c (iv), d (iii)

4. DNA sequence is the basis of grouping organisms in_____

a) Karyotaxonomy b) Cytotaxonomy c) Phenetics d) Chemotaxonomy

டி.என்.ஏ.வரிசைமுறை என்பது உயிரினங்களை தொகுக்கும்----அடிப்படையாகும்

அ) காரியோ முறையில் வகைப்பிரித்தல் ஆ) சைட்டோ முறையில்

வகைப்பிரித்தல் இ) .:பெனெடிக்ஸ் ஈ) கீமோ வகைப்பிரித்தல்

5. The type of roots present in Mustard plant is_____

a) Fibrous roots b) Adventitious roots c) Tap roots
d) Modulated roots

கடுகு தாவரத்தில் இருக்கும் வேர்களின் வகை_____ஆகும்

அ) நாரியல்பு வேர்கள் ஆ) கூடுதலான வேர்கள்

இ) ஆணிவேர் ஈ) முடிச்சு வேர்கள்

6. Lateral roots arise from_____

a) endodermis b) pericycle c) conjuncture tissue d) cambium ring
பக்கவாட்டு வேர்கள்-----லிருந்து எழுகின்றன

அ) எண்டோடெர்மிஸ் ஆ) பெரிசைக்கிள் இ) இணை திசு

ஈ) காம்பியம் வளையம்

7. Sclerosis are commonly found in_____

a) young stems and petioles of leaves b) Fruit walls of nuts
c) Roots d) fleshy stems

ஸ்க்லெரைடுகள் பொதுவாக-----ல் காணப்படுகின்றன

அ) இளம் தண்டுகள் மற்றும் இலைகளின் இலைக்காம்புகள்

ஆ) கொட்டைகளின் பழச் சுவர்கள் இ) வேர்கள்

ஈ) சதைப்பற்றுள்ள தண்டுகள்

8. Cilia and flagella arise from_____
- a) Macro bodies b) Micro bodies c) Golgi bodies d) Basal bodies
- சிலியா மற்றும் ஃபிளாஜெல்லா ஆகியவை-----லிருந்து எழுகின்றன
- அ) மேக்ரோபாடி/பேருயிரிகள் ஆ) நுண்ணுயிரிகள்
- இ) கோல்கி உருப்பு ஈ) அடித்தள உருப்பு
9. Cell theory as proposed by Schneider and Schwann-----
- a) cell is the hereditary unit b) all cells arise from pre-existing cells
- c) cell is the structural and functional unit of organisms
- d) all living organisms are composed of cells and products of cell
- ஸ்க்லீடென் மற்றும் ஸ்க்வான் முன்மொழியப்பட்ட செல் கோட்பாடு_____
- அ) செல் என்பது மரபுவழிசார் அலகு ஆ) அனைத்து உயிரணுக்களும் முன்பே இருக்கும் உயிரணுக்களிலிருந்து எழுகின்றன
- இ) செல் என்பது உயிரினங்களின் கட்டமைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டு அலகு
- ஈ) அனைத்து உயிரினங்களும் உயிரணுக்கள் மற்றும் உயிரணுக்கலத்தின் தயாரிப்புகளால் ஆனவை
10. Fructose is a ketone sugar and also called_____
- a) An alclose b) Fruit sugar c) Cane sugar d) Corn sugar
- பிரக்டோஸ் சர்க்கரை ஒரு கீட்டோன் ஆகும் மற்றும் இதனை -----என்றும் அழைப்பர்
- அ) ஆல்டோஸ் ஆ) பழ சர்க்கரை இ) கரும்பு சர்க்கரை
- ஈ) சோள சர்க்கரை
11. Cyanide Kills an animal by_____
- a) Killing the brain cells b) Competitive inhibitor of enzyme cytochrome oxidize
- c) Inhibiting cytochrome oxidize a mitochondrial enzyme essential for cellular respiration by non-competitive inhibition
- d) Killing the cells of cardiac muscles
- சயனைடு ஒரு விலங்கினை-----மூலம் கொல்கிறது
- அ) மூளை செல்களைக் கொல்வதின் மூலம்
- ஆ) சைட்டோக்ரோம் ஆக்ஸிஜனேற்ற நொதியின் போட்டித் தடுப்பானைக் கொண்டு
- இ) செல்லுலார் சுவாசத்திற்கு அவசியமாக மெட்டோகான்ரீயல் நொதிப்பானான சைட்டோக்ரோம் ஆக்ஸிஜனேற்றத் தடுப்பதின் மூலம்
- ஈ) இதய தசைகளின் செல்களைக் கொல்வதின் மூலம்

12. Gas cons movement into and out of the plants occurs indirectly through___
 a) Osmosis b) Diffusion c) Transpiration d) Inhibition
 தாவரங்களுக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் முறைமுகமாக வாயு இயக்கம்-----
 மூலம் நடைபெறுகிறது
 அ) சவ்வூடு பரவல் ஆ) பரவல் இ) ஆவியிர்ப்பு ஈ) தடைக்கட்டு
13. Opening and closing of stomata is due to the____
 a) Hormonal Change in guard cells b) Change in turgor pressure of guard cells
 c) Gaseous exchange d) Respiration
 ஸ்டோமேட்டா திறக்கவும் மூடவும்-----காரணமாகும்
 அ) பாதுகாப்பு செல்லில் காணப்படும் வளசுக்களின் மாற்றம்
 ஆ) பாதுகாப்பு செல்லில் வீக்க அழுத்தத்தில் மாற்றம்
 இ) வாயு பரிமாற்றம் ஈ) சுவாசித்தல்
14. Which of the following would rarely be limiting factor for photosynthesis____
 a) Chlolrophyll b) Light c) Carbon dioxide d) Temperature
 ஒளிச்சேர்க்கையை கட்டுப்படுத்தும் காரணியாக பின்வருவனவற்றில் எது அரிதாக
 இருக்கும்---
 அ) பச்சையம் ஆ) ஒளி இ)கரியமில வாயு ஈ) வெப்பநிலை
15. Respiratory substrates are the organic substances which are-----during
 respiration to liberate energy
 a) Oxidized b) Reduced c) Synthesized d) Both a + b
 ஆற்றலை விடுவிப்பதற்கான சுவாசத்தின்போது, சுவாச அடி மூலக்கூறுகள்
 கரிமப் பொருட்களால்-----படும்
 அ) ஆக்ஸிஜனேற்றப் ஆ) குறைக்கப்படும் இ) தொகுக்கப்படும்
 ஈ) இரண்டும் அ மற்றும் ஆ
16. During seed germination its stored food is mobilized by-----
 a) Cytokine b) ABA c) Gibberellins d) Ethylene
 விதை முளைக்கும் போது அதன் சேமிக்கப்பட்ட உணவானது -----ஆக
 திரட்டப்படுகிறது
 அ) சைட்டோகினின் ஆ) ஏபிஏ இ) ஜீபெரெலின் ஈ) எத்திலீன்

17. The inner most wall layer of anther is_____
- a) nutritive in function b) helps in dehiscent of anther
c) haploid and protective in function d) forms microspores
- மகரந்தத்தின் உட்சுவர் அடுக்கானது_____
- அ) ஊட்டச்சத்து செயல்பாடு மிக்கது ஆ) மகரந்தத்தை அகற்ற உதவுகிறது
இ) ஒற்றைமயம் மற்றும் பாதுகாப்பு செயல்பாட்டில்
ஈ) மைக்ரோஸ்போர்களை உருவாக்குவதற்கு
18. Flowers which have single ovule in the ovary and are packed into inflorescence are usually pollinated by_____
- a) Bee b) Wind c) Bat d) Water
- கருமுட்டையில் ஒற்றை கருமுட்டையைக் கொண்டிருக்கும் மலர்கள் மற்றும் மஞ்சரி நிரம்பியிருக்கும் செடிகளில் பொதுவாக-----ன் மூலம் மகரந்தச் சேர்க்கை நடைபெறும்
- அ) தேனி ஆ) காற்று இ) வெளவால் ஈ) தண்ணீர்
19. Coconut water from a tender coconut is _____
- a) innermost layers of the seed coat b) degenerated nucleus
c) immature embryo d) free nuclear endosperm
- தேங்காய்-----லிருந்து மென்மையான தேங்காய் நீர் உருவாகிறது
- அ) விதைகோட்டின் உள் அடுக்கிலிருந்து ஆ) சிதைந்த கருவில்
இ) முதிர்ச்சியடையாத கருவில் ஈ) வித்தகவிழையத்தி
20. Who carried out several dihybrid crosses in drosophila to study genes that were sex-linked-----
- a) Morgan b) Sutton c) Bateson d) Punnet
- பாலினத்துடன் தொடர்புடைய மரபணுக்களையும் மற்றும் இரட்டைமயம் குறுக்கீட்டு பரிமாற்றம் டிரோசோபில்லாவில் மேற்கொண்டவர் யார்----
- அ) மோர்கன் ஆ) சுட்டன் இ) பேட்சன் ஈ) புன்னட்
21. In split genes, the coding sequences are called _____
- a) Exons b) Cistrons c) Introns d) Operons
- ஸ்பிட் மரபணுக்களில் குறியீட்டு வரிசைமுறைகள்-----என்று அழைக்கப்படுகின்றன
- அ) எக்ஸான்ஸ் ஆ) சிஸ்ரான்கள் இ) இன்ட்ரான்ஸ் ஈ) ஒபரான்கள்

22. Disease resistance in plants can be induced by_____

- a) Mutation b) Proper manuring c) Breeding with wild relatives
d) Early sowing

தாவரங்களில் நோய் எதிர்ப்புத் தூண்டுதலால்----- தூண்டப்படலாம்

- அ) பிறழ்வு ஆ) முறையான உரமிடுதல் இ) காட்டு தாவரத்துடன்
இனப்பெருக்கம் ஈ) ஆரம்ப விதைப்பு

23. The greater BOD of waste water relates_____

- a) increases oxygen content of water b) decreases oxygen content of water
c) The decrease of temperature in water d) All of these

கழிவுநீரின் அதிக BOD -----உடன் தொடர்புடையது

- அ) நீரின் ஆக்ஸிஜன் உள்ளடக்கத்தை அதிகரிக்கிறது
ஆ) நீரின் ஆக்ஸிஜன் உள்ளடக்கத்தை குறைக்கிறது
இ) நீரின் வெப்பநிலை குறைதல் ஈ) இவை அனைத்தும்

24. Father of green revolution in India is_____

- a) M.S. Swaminathan b) Norman Borlaug c) William Gand d) Boyer

இந்தியாவின் பசுமைப் புரட்சியின் தந்தை _____

- அ) எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன் ஆ) நார்மன் போர்லாக்
இ) வில்லியம் காண்ட் ஈ) போயர்

25. The most common shape of pyramid of number is----

- a) inverted b) Umed c) Spindle d) Upright

எண்பிரமிட்டின் மிகவும் பொதுவான வடிவம்_____

- அ) தலைகீழ் ஆ) பியூம் செய்யப்பட்ட இ) சுழல்
ஈ) நிமிர்ந்து

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Fourth Semester – May 2021

CSC 33 B – Content of School Subject (Biology - Zoology) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Class mammalian consists of _____

- a) Order Carnivora only b) Families like Felidae and canidae only
c) Related orders line carnivore, Primate etc., d) All animals belonging to various phyla

வகுப்பு பாலூட்டிகள் ---- கொண்டிருக்கும்

- அ) வரிசை கார்னிவோரா மட்டும் ஆ) .:பெலிடே மற்றும் கேனிடே போன்ற குடும்பங்கள் மட்டும் இ) தொடர் வரிசை தொடர்புடைய .:ப்ரைமேட், கார்னிவோரா போன்றவை ஈ) பல்வேறு பைலாவைச் சேர்ந்த அனைத்து விலங்குகளும்

2. Which of the following prevents the entry of food into the wind pipe?----

- a) Glottis b) Pharynx c) Epiglottis d) Both a + b

பின்வருவனவற்றில் எது காற்றுக் குழாயில் உணவு நுழைவதைத் தடுக்கிறது?-----

- அ) குளோட்டிஸ் ஆ) குரல்வளை இ) எபிக்லோடிஸ் ஈ) இரண்டும் அ + ஆ

3. In Jaundice skin and eyes turn yellow due to the deposition of bite pigment.

This disease is due to malfunctioning of ----- organ

- a) Intestine b) Brain c) Pancreas d) Liver

மஞ்சள் காமாலை, பித்த நிறமி படிவதால் தோல் மற்றும் கண்கள் மஞ்சள் நிறமாக மாறும். எந்த நோயின் செயலிழப்பு காரணமாக இந்த நோய் ஏற்படுகிறது_____

- அ) குடல் ஆ) மூளை இ) கணையம் ஈ) கல்லீரல்

4. Match the following

SALIVARY GLAND

- A. Parotids
B. Sub-maxillary/Sub-mandibular
C. Sub-lingual

LOCATION

- I Below tongue
II Lower Jaw
III Cheek

பின்வருவனவற்றை பொருத்துங்கள் :

- A. பரோட்டிகள் I நாக்குக்கு கீழே
B. துணை-மாக்ஸிலரி/
கீழ்த்தாடைக்குரிய II கீழ்தாடை
C. துணை-லிங்குவல் III கன்னம்

- a) A-I, B-II, C-III b) A-I, B-III, C-II c) A-II, B-I, C-III d) A-III, B-II, C-I

5. Carbon dioxide is carried in the blood, mainly as _____

- a) Sodium bicarbonate b) Potassium bicarbonate c) Carbamino haemoglobin
d) Dissolved gas in plasma

இரத்தத்தில் கார்பன்-டை-ஆக்சைடு---- ஆக கொண்டுச் செல்லப்படுகிறது

அ) சோடியம் பை கார்பனேட் ஆ) பொட்டாசியம் பைகார்பனேட்

இ) கார்பமினோ ஈ) பிளாஸ்மாவில் கரைந்த வாயு

6. How many O₂ molecules can bind with single molecule of Hb?

- a) 8 b) 6 c) 4 d) 4.5

Hb இன் ஒற்றை மூலக்கூறுடன் எத்தனை O₂ மூலக்கூறுகள் பிணையும்-----

அ) 8 ஆ) 6 இ) 4 ஈ) 4.5

7. 'Dub' sound is produced by the closing of _____

- a) Tricuspid valve b) Bicuspid valve c) Mitral valve d) Semi lunar valve

-----மூடுவதன் மூலம் 'டப்' ஒலி உருவாக்கப்படுகிறது

அ) ட்ரைகஸ்பீட் வால்வு ஆ) பைகஸ்பீட் வால்வு

இ) மிட்ரல் வால்வு ஈ) செமிலூனார் வால்வு

8. Human heart is derived from _____

- a) Ectoderm b) Mesoderm c) Endoderm d) Both a + b

மனித இதயம்-----லிருந்து உருவாகிறது

அ) எக்டோடெர்ம் ஆ) மெசோடெர்ம் இ) எண்டோடெர்ம் ஈ) அ மற்றும் ஆ

9. Loops of Henle occurs in _____

- a) Cortex b) Medulla c) Pelvis d) Ureter

ஹென்லின் சுழல்கள்-----ல் காணப்படுகின்றன

அ) கோர்டெக்ஸ் ஆ) மெடுல்லா இ) இடுப்பு ஈ) யூரேட்டர்

10. The hormone that promotes reabsorption of water from glomerular filtrate is_____
- a) Oxytocin b) Vasopression c) Relaxin d) Calcitonin
- குளோமரூலர் வடிகட்டியிலிருந்து நீரை மறு உருவாக்கம் செய்வதை ஊக்குவிக்கும் ஹார்மோன்_____
- அ) ஆக்ஸீடாஸின் ஆ) வாசோபிரசின் இ) ரிலாக்ஸின் ஈ) கால்சிட்டோனின்
11. The myelin sheath is produced by the_____
- a) Nissil granules b) Schwann cellls c) Nodes of Ranvier d) Neurotransmitters
- மெய்லீன் உறை-----னால் உருவாக்கப்படுகிறது
- அ) நிசில் துகள்கள் ஆ) ஸ்க்வான் செல்கள் இ) ரன்வியரின் முனைகள் ஈ) ஸ்க்வான் செல்கள்
12. At the time of flight, the pain in the ear is due to_____
- a) Sound of the engine b) Difference in pressure between the middle and inner ear c) Difference in pressure between the middle and outer ear d) Opening of Eustachian tube
- விமானத்தின்போது-----னால் காதில் வலி ஏற்படுகிறது
- அ) இயந்திரத்தின் ஒலி ஆ) நடுத்தர மற்றும் உள் காதுக்கு இடையிலான அழுத்தத்தில் உள்ள வேறுபாடு இ) நடுத்தர மற்றும் வெளிப்புற காதுகளுக்கு இடையிலான அழுத்தத்தின் வேறுபாடு ஈ) யூஸ்டாச்சியன் குழாய் திறத்தல்
13. Gigantism and acromegaly are due to_____
- a) Hyperpituitrism b) Hypopituitrism c) Hypothyroidism d) Hyperthyroidism
- ஜிகாண்டிசம் மற்றும் அக்ரோமேகலி ஆகியவை----வில் ஏற்படுகிறது
- அ) ஹைப்பர்பீட்டியூட்ரீஸ் ஆ) ஹைப்போபிட்யூட்ரீஸ் இ) ஹைப்போ தைராய்டிசம் ஈ) ஹைப்பர் தைராய்டிசம்
14. A mature sperm has_____
- a) a pair of flagella b) a nuclens, an acrosome and a centriole c) a nuslens, an acrosome, a pair of centrole d) a nuclens, an acrosome, a pair of centrole and a tail
- ஒரு முதிர்ந்த விந்தில் -----உள்ளது
- அ) ஒரு ஜோடி .:பிளாஜெல்லா ஆ) ஒரு கரு, ஒரு அக்ரோசோம் மற்றும் ஒரு சென்ரியோல் இ) ஒரு கரு, ஒரு அக்ரோசோம், ஒரு ஜோடி சென்ரியோல் ஈ) ஒரு கரு, ஒரு அக்ரோசோமம், ஒரு ஜோடி சென்ரியோல் மற்றும் ஒரு வால்
15. At the time of birth in human ovum in the form of_____
- a) Oogohia b) Primary Oocyte c) Sec.Oocytes d) Egg
- பிறக்கும் நேரத்தில் மனித கருமுட்டையானது-----வடிவம்
- அ) ஓகோனியா ஆ) முதன்மை ஓசைட் இ) இரண்டாம் கருமுட்டை ஈ) முட்டை

16. Which of the following cannot be detected in a developing foetus by amniocentesis?_____
- a) Sex of the foetus b) Down Syndrome c) Jaundice d) Klinefelter syndrome
- அம்னோசென்டெசிஸ் மூலம் வளரும் கருவின் பின்வருவனவற்றில் எது கண்டறிய முடியாது?-----
- அ) கருவின் பால் வேறுபாடு ஆ) டவுன் நோய்க்குறி
இ) மஞ்சள் காமாலை ஈ) க்லைன்ஃபெல்டர் நோய்க்குறி
17. Male is bald if the genotype is
- a) BB b) Bb c) either a or b d) bb
- ஆண் வழக்கை என்றால் மரபணு வகை என்னவாய் இருக்கும் _____
- அ) BB ஆ) Bb இ) (அ) அல்லது (ஆ) ஈ) bb
18. Chickengunya is transmitted in many parts of India, by_____
- a) Aedes Mosquito b) Anopheles Mosquito c) Culex Mosquito d) Both a + b
- சிக்கன்குனியா இந்தியாவின் பல பகுதிகளில்-----கொசுவினால் பரவுகிறது
- அ) ஏடிஸ் கொசு ஆ) அனோபிலிஸ் கொசு இ) குலெக்ஸ் கொசு
ஈ) இரண்டும் அ மற்றும் ஆ
19. Which part of the brain is involved in loss of control when a person drinks alcohol?----
- a) Cerebellum b) Cerebrum c) Medulla Oblongata d) Pons varoli
- ஒரு நபர் மது அருந்தும்போது மூளையின் எந்தப் பகுதி கட்டுப்பாட்டை இழக்கிறது?-----
- அ) செரிபெல்லம் ஆ) பெருமூளை இ) மெடுல்லா அப்வேங்கேட்டா
ஈ) போன்ஸ் வரோலி
20. The function of IgE is_____
- a) To mediate on allergic response b) Activation of B-cells
c) Protection from inhaled and ingested pathogens
d) Stimulation of complement system-passive immunity to foetus
- IgE இன் செயல்பாடு_____
- அ) ஒவ்வாமை பதிலில் மத்தியஸ்தம் செய்ய ஆ) செயல்படுத்தல்-பி-செல்கள்
இ) ஒள்ளிமூக்கப்பட்ட மற்றும் உட்கொண்ட நோய்க்கிருமிகளிடமிருந்து பாதுகாப்பு
ஈ) கருவுக்கு நிரப்புமுறையில் செயலற்ற நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை தூண்டுகல்

21. In summer when outside temperature is more than human body temperature_____

- a) Osmotic concentration of body fluids changes along with surroundings
b) Human body start shiver to produce heat c) No change in human body
d) Profuse sweating takes place for cooling the body

கோடையில் வெளிப்புற வெப்பநிலை மனித உடல் வெப்பநிலையை விட அதிகமாக இருக்கும்போது-----

- அ) உடல் திரவங்களில் சவ்வூடு பரவலின் வெப்பத்தினால் சுற்றியுள்ளவற்றுடன் மாறுகிறது ஆ) வெப்பத்தை உருவாக்க மனித உடல் நடுங்கத் தொடங்குகிறது இ) மனித உடலில் எந்த மாற்றமும் இல்லை ஈ) உடலை குளிர்விக்க அதிக வியர்வை வெளியேறுகிறது

22. Choose the correct statement regarding the changes that occur in a lake, with the arrival of autumn_____

- I) With the decreasing temperature of surface water, density increases
II) Surface water becomes heavier and sinks to bottom
III) Over turn causes redistribution of oxygen in epilimnion only

இலையுதிர்காலத்தின் வருகையுடன் ஒரு ஏரியில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் குறித்த சரியான அறிக்கைகளைத் தேர்வுசெய்க

- I) மேற்பரப்பு நீரின் வெப்பநிலை குறைவதால், அடர்த்தி அதிகரிக்கிறது
II) மேற்பரப்பு நீர் கனமாகி கீழே முழுகுவதால்
III) எபிலிமனியனின் திருப்பு மட்டுமே ஆக்ஸிஜனை மறுபகிர்வு செய்கிறது

23. To control SO_2 pollution the emission are filtered through_____

- a) Electrostatic precipitators b) Cooling towers c) Scrubbers d) a + b
 SO_2 மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த முறையில் உமிழ்வுகள் வடிகட்டப்படுகின்றன
அ) எலக்ட்ரோஸ்டேடிக் ப்ரிசிபிடேட்டர்கள் ஆ) குளிரூட்டும் கோபுரங்கள்
இ) ஸ்க்ரப்பர்கள் ஈ) அ மற்றும் ஆ

24. In a pond there were 30 lotus plants last year through reproduction. 25 new lotus plants were added by reproduction in one year while 8 plants dies. The birth and death rates for the population respective

- a) 0.83 and 0.26 b) 0.26 and 0.83 c) 0.26 and 1 d) 0.4 and 0.26

ஒரு குளத்தில் கடந்த ஆண்டு 30 தாமரை செடிகள் இனப்பெருக்கம் செய்தது. மேலும் 25 தாமரை செடிகள் ஒரு வருடத்தில் இனப்பெருக்கம் மூலம் சேர்க்கப்பட்டன. 8 தாவரங்கள் இறந்தன. அந்தந்த மக்களின் பிறப்பு விகிதங்கள் _____

- அ) 0.83 மற்றும் 0.26 ஆ) 0.26 மற்றும் 0.83
இ) 0.26 மற்றும் 1 ஈ) 0.4 மற்றும் 0.26

25. DNA fragments are_____

- a) Positively charged b) Negatively charged c) Neutral
d) Either positive or negatively charged depending on their site

DNA தூண்டுகாளவது_____

- அ) நேர்மறையான பின்னேற்றம் ஆ) எதிர்மறையான பின்னேற்றம்
இ) நடுநிலை ஈ) அவற்றின் அளவைப் பொறுத்து நேர்மறை அல்லது
எதிர்மறையான பின்னேற்றம் செய்யப்படுகிறது

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Fourth Semester – May 2021

CSC 31 E – Content of School Subject (English) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Udagamandalam was inhabited by tribals called-----
a) Irula b) Toda c) Mund d) Britons
2. -----is a figure of speech that directly compares two things
a) Metaphor b) Simile c) Personification d) Paradox
3. "They somehow managed to put him on the platform".
Identify the speaker/character
a) Lilliputians b) Soldiers c) Workers d) People
4. -----are spelled the same way but differ in meaning
a) Homophones b) Heteronyms c) Homonyms d) Homogeneous
5. Who has won the Nobel prize in literature for the year 2020----
a) Roger Penrose b) Jennifer A. Doudna c) Walter Lewin
d) Louise Gluck
6. American Novelist Calson Whitehead won the Pulitzer prize for his book
a) The Nickel Boys b) The Intuitionist c) Sag Harbor
d) Last and Found
7. "Our lays are of cities whose luster is shed" – Here 'lays' means -----
a) lying down b) stories c) to keep d) shop

8. Identify the character "You may stay if you answer my riddle"-----
 a) Green caterpillar b) Alice c) Alice's sister d) Mad Hatter
9. Kuchupudi, Bangra and Dandia are ----art
 a) Visual art b) Literary art c) Performing art d) Martial art
10. Choose the correct antonym for the underlined word -----
 Issac possessed a wonderful faculty of acquiring knowledge
 a) owned b) lacked c) controlled d) have
11. Fill in the blanks with suitable conjunction
 I returned home ----- the bus had started
 a) after b) until c) and d) so
12. What is the meaning of the phrasal verb "catch on"
 a) visit somebody b) to begin c) to eliminate d) to understand
13. Who is the author of the poem "Making life worthwhile"
 a) George Krokos b) George Eliot c) Robert Frost
 d) Sarojini Naidu
14. The hermit lived in a-----
 a) cottage b) palace c) wood d) hut
15. -----are words or phrases created by re arranging the letters of another word or phrase
 a) Palindrome b) Antigram c) Homonyms d) Anagram
16. Rabindranath Tagore won the Nobel Prize in the year-----
 a) 1911 b) 1912 c) 1913 d) 1914
17. Choose the right pattern:
 During the war, many people lost their homes
 a) SV b) SVIODO c) ASVO d) SVC
18. Sea turtles come to the shore to-----
 a) visit their birth place b) lay eggs c) go back to sea
 d) to take rest
19. Read the line and answer the question given below:
 "How cheerful he seems to grin". Who does "he" refer to?
 a) Turtle b) Rabbit c) Crocodile d) Aligator

20. -----play football?
a) you can b) can you c) have you d) you could
21. Fill in the blanks: a-----of grapes
a) flock b) swarm c) bunch d) herd
22. Choose the correct antonym for the underlined word
It is a latest mobile
a) updated b) outdated c) new d) modern
23. Fill in the blanks with suitable preposition.
Her shift finished ---- 7 pm
a) at b) in c) during d) on
24. Fill in the blank with suitable past participle
The train had left before he ---- the station
a) reaches b) reached c) had reached d) would reach
25. Complete the following sentences using appropriate preposition.
There is unity in diversity-----the people
a) Am b) Are c) Were d) Was

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Fourth Semester – May 2021

CSC 32 E – Content of School Subject (English) – Level II
(For Under Graduates only)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. The meaning of the word 'gnaw' is -----
a) breathe repeatedly b) chew repeatedly c) swallow repeatedly
d) yawn repeatedly
2. Rani doesn't have -----friends in her school
a) much b) a lot c) many d) more
3. The synonym of pursue is-----
a) continue b) follow c) create d) do
4. The appropriate prefix for legible----
a) ir b) il c) in d) dis
5. My father gets his salary -----the last day of every month
a) at b) in c) on d) during
6. The act of trimming a plant is called-----
a) trimming b) pruning c) cutting d) shaping

7. The antonym of the word 'rescue' is -----
 a) save b) abandon c) release d) catch
8. Smoking is bad for health. Smoking is a -----
 a) present participle b) infinitive c) past participle d) gerund
9. The shepherd---- the cry of his sheep
 a) heird b) heard c) herd d) heared
10. Clem looked at pongo furiously. The synonym of furiously is-----
 a) calmly b) angrily c) gently d) politely
11. Choose the appropriate phrasal verb.
 Have the factory workers ----the strike?
 a) called on b) called off c) called up d) called in
12. The synonym of the word consonance is-----
 a) permission b) accordance c) anxious d) agreement
13. The non-detail 'The story of Mulan' is about----
 a) friendship b) winning c) patriotism
 d) women empowerment
14. Choose the appropriate conjunction :
 ----- of his injury, we won the match
 a) Despite b) Inspite c) Though d) Although
15. The plural of crisis is-----
 a) crises b) criseses c) crices d) crisis
16. The noun form of 'include' is-----
 a) inclusive b) inclusion c) included d) inclument
17. ----means to endow a non-human character with human traits and behaviour
 a) Anthropomorphism b) Consonance c) Assonance
 d) Anaphora
18. ----could solve the puzzle
 a) someone b) anyone c) none d) each

19. We----indoor all day due to heavy rains
a) staying b) stay c) stayed d) are staying
20. The correct 'passive form' of the sentence
They have done the work
a) The work have been doing by them b) The work did by them
c) The work has been doing by them d) The work had been done by them
21. Have----more vegetable soup
a) much b) little c) many d) some
22. Twenty minutes-----given to complete the task
a) is b) are c) will d) would
23. The prose lesson 'I can't climb the tree anymore' was written by-----
a) Vasil Berezhnoy b) Srinivasa Ramanujan c) Sachin Tendulkar
d) Ruskin Bon
24. -----his sickness, he came to school
a) Though b) inspite c) Despite d) As
25. The antonym of noble is-----
a) irnoble b) ignoble c) disnoble d) unnable

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Fourth Semester – May 2021

CSC 33 E – Content of School Subject (English) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
 2. Each test item carries' one mark.
-
1. Choose the correct synonym for the underline word:
He had a malignant tumour
a) disease b) health c) safe d) large
 2. Piccadilly street is a junction of -----
a) 5 roads b) 6 roads c) 7 roads d) 8 roads
 3. Add appropriate question tag:
You are coming tomorrow,-----?
a) did you b) aren't you c) do you d) isn't you
 4. Fill in the blank with appropriate concord: Your friend ----- too much
a) talk b) talks c) talking d) talked
 5. Choose the correct Antonym for the underline word:
We scrambled cautiously
a) organised b) orderly c) struggle d) toggle
 6. Happy Isles is a paradise for -----
a) Germans b) Romans c) Latin people d) Greece people

7. In 'The portrait of a lady' who plays a vital role in the author's formative years
 a) Mother b) Sister c) Teacher d) Grandmother
8. The poem "Line written in the early spring" is set in a -----
 a) City b) Glove c) Village d) Park
9. Barbizon refers to a -----
 a) Kind of paint b) Type of architecture c) Region in Britain
 d) French school of painter
10. Tight corner means-----
 a) tragic incident b) fierce fight c) difficult situation d) crowded corner
11. He sways his head from side to side with movement like a snake
 Identify the figure of speech
 a) personification b) alliteration c) simile d) metaphor
12. In which year 'Life of Pi' go published
 a) 2001 b) 2002 c) 2003 d) 2000
13. What is the sixth stage in the poem. "All the world's a stage"
 a) soldier b) infant c) old man d) judge
14. Word weston is a judge in-----
 a) England b) Scotland c) America d) New Zealand
15. Who is called the "Napoleon of Crime"-----
 a) Jimmy b) Flying Squad c) Macavity d) Griddle Bose
16. A specially prepared flat surface of ice. Where you can ice-skate is a-----
 a) ice-berg b) ice-floe c) ice-rink d) ice sheet
17. Mary Kom won the Olympic Bronze medal in----
 a) 2012 b) 2013 c) 2010 d) 2011
18. Find out the synonym of the underlined word:
 That they only drink it in order to be warmed and stimulated
 a) motivated b) discouraged c) passive d) admired

19. Fill in choosing the correct word:
Raju has ---- his job to start business
a) quite b) quiet c) quit d) quiete
20. -----are words with the same spelling and same sound but different in meaning
a) Homophones b) Homonyms c) Homographs d) Heteronyms
call off
21. Dr. Conjeevaram Natarajan Annadurai was awarded an honoray doctorate from -----university
a) Madras b) Madurai Kamarajar c) Annamalai d) Periyar
22. The reported speech of the sentence.
Rani said " I was playing in my house"
a) Rani said that she played in her house
b) Rni said that she had been playing in her house
c) Rani said that he will be playing in her house
d) Rani said that she has been playing in her house
23. The word 'deceitful' means-----
a) confident b) sophisticated c) cunning d) committed
24. The word 'bungalow' is borrowed from-----Indian language
a) Kannada b)Telugu c) Tamil d) Hindi
25. Choose the synonym of the word despair
a) enthusiastic b) hopelessness c) depressed d) letdown

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Fourth Semester – May 2021

CSC 31 H – Content of School Subject (History) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Which of the following region has a city that is more than 6500 years old? _____
a) Iraq b) Indus Valley c) Tamilagam d) Thondaimandalem
6500 ஆண்டுகளுக்கு பழமையான நாகரிகத்தின் நகரம்-----
அ) ஈராக் ஆ) சிந்துவெளி இ) தமிழகம் ஈ) தொண்டைமண்டலம்
2. Which city is related to Keezhadi excavation? _____
a) Madurai b) Kancheepuram c) Poombuhar d) Harappa
கீழடி அகழாய்வுகளுடன் தொடர்புடைய நகரம்-----
அ) மதுரை ஆ) காஞ்சிபுரம் இ) பூம்புகார் ஈ) ஹரப்பா
3. -----was the land gifted to temples
a) Vellanvagai b) Shalabhoga c) Brahmadeya d) Devadana
கோவில்களுக்குக் கொடையாக வழங்கப்பட்ட நிலங்கள் ----- ஆகும்
அ) வேளாண்வகை ஆ) சாலபோகம் இ) பிரம்மதேயம் ஈ) தேவதானம்
4. _____, an Arab-born Movocco scholar, travelled from Morocco to India
a) Marcopolo b) Alberuni c) Domingopaes d) Iban Battuta
அரேபியாவில் பிறந்து இந்தியாவிற்கு வந்த மொராக்கோ நாட்டு அறிஞர்-----ஆவார்
அ) மாரக்கோபோலா ஆ) அல்பருனி இ) டோமிங்கோ பயஸ் ஈ) இபன் பதுதா

5. Who was the greatest ruler of Sengama dynasty?-----
 a) Bukka b) Devaraya II c) Harihara II d) To Krishna Devaraya
 சங்கம வம்சத்தின் மிக சிறந்த ஆட்சியாளர் யார்?-----
 அ) புக்கர் ஆ) தேவராயா II இ) ஹரிஹரர் II ஈ) கிருஷ்ணதேவராயர்
6. Who is considered their first guru by the Sikhs?-----
 a) Lehna b) Guruamirsingh c) Gurunanak d) Guru Gobind Singh
 சீக்கியர்கள் தங்கள் முதல் குரு என யாரைக் கருதுகின்றனர்?-----
 அ) லேனா ஆ) குரு அமீர்சிங் இ) குருநானக் ஈ) குரு கோவிந் சிங்
7. In which year were the Mamallapuram monuments and temples notified as a UNESCO world heritage site?-----
 a) 1964 b) 1994 c) 1974 d) 1984
 மாமல்லபுரத்தில் உள்ள நினைவு சின்னங்களும் கோவில்களும் யுனெஸ்கோவால்
 எப்போது அங்கீகரிக்கப்பட்டது?-----
 அ) 1964 ஆ) 1994 இ) 1974 ஈ) 1984
8. in 1453 Constantinople was captured by_____
 a) The French b) The Turkey c) The Dutch d) The British
 1453 ஆம் ஆண்டு காண்ஸ்டாண்டினோபின் யாரால் கைப்பற்றப்பட்டது?-----
 அ) பிரென்சு ஆ) துருக்கி இ) நெதர்லாந்து (டச்சு) ஈ) பிரிட்டிஷ்
9. Who was the last peshwa of Marathi empire?-----
 a) Balaji viswanath b) Baji Rao II c) Balaji Baji Rao d) Baji Rao
 மராத்திய பேரரசின் கடைசி பெஷ்வா-----
 அ) பாலாஜி விஸ்வநாத் ஆ) இரண்டாம் பாஜிராவ் இ) பாலாஜி பாஜிராவ்
 ஈ) பாஜிராவ்
10. Which of the following place was associated with Dheeran Chinnamalai____
 a) Dindigul b) Nagalapuram c) Pudukottai d) Odanilai
 கீழ்க்கண்டவைகளுள் தீரன் சின்னமலையோடு தொடர்புடைய பகுதி எது?-----
 அ) திண்டுக்கல் ஆ) நாகலாபுரம் இ) புதுக்கோட்டை ஈ) ஓடாநிலை
11. The galaxy in which our solar system is found is_____
 a) Andromede b) Magelenic clouds c) Milky way d) Starburst
 சூரியக்குடும்பம் அடங்கியுள்ள விண்மீன் திரள் மண்டலம் ----
 அ) ஆண்டிரோமெடா ஆ) மெகலனிக்கிளவுட் இ) பால்வெளி ஈ) ஸ்டார்பர்ஸ்ட்
12. The tropic of Capricorn faces the sun directly on_____
 a) March 21 b) June 21 c) September 23 d) December 22
 மகரரேகையில் சூரியக்கதிர்கள் செங்குத்தாக விழும் நாள்---
 அ) மார்ச் 21 ஆ) ஜூன் 21 இ) செப்டம்பர் 23 ஈ) டிசம்பர் 22

13. ----- belt is known as the Ring of Fire”
 a) Pacific b) Atlantic c) Arctic d) Antaratic
 -----பகுதி நெருப்பு வளையம் என்று அழைக்கப்படுகிறது
 அ) பசிபிக் ஆ) அட்லாண்டிக் இ) ஆர்டிக் ஈ) அண்டார்டிக்
14. Where is the largest solar power project situated in India_____
 a) Kamuthi b) Aralvaimozhi c) Muppandal d) Neyveli
 மிகப்பெரிய சூரிய ஆற்றல் திட்டம் இந்தியாவில் எங்கு அமைந்துள்ளது?.....
 அ) கமுதி ஆ) ஆரல்வாய்மொழி இ) முப்பந்தல் ஈ) நெய்வேலி
15. ----is known as the “sugar bowl of the world”
 a) Mexico b) USA c) Canada d) Cuba
 உலகின் சர்க்கரை கிண்ணம் என அழைக்கப்படுகிறது-----
 அ) மெக்ஸிகோ ஆ) அமெரிக்கா c) கனடா ஈ) கியூபா
16. The science of map making is called_____
 a) Geography b) Cartography c) Physiography d) Physical Geography
 நிலவரைபடம் உருவாக்குதலின் அறிவியல் பிரிவு என அழைக்கப்படுகிறது-----
 அ) புவியியல் ஆ) கார்டோகிராப்ட் இ) பிஸியோகிராபி ஈ) பௌதீக புவியியல்
17. The process of changing of water from gaseous to liquid form is known as____
 a) Condensastion b) Evaporation c) Sublimation d) Rainfall
 நீர் நீராவியிலிருந்து நீராக மாறும் முறைக்கு----- என்று பெயர்
 அ) ஆவி சுருங்குதல் ஆ) ஆவியாதல் இ) பதங்கமாதல் ஈ) மழை
18. The manmade canal through an isthmus between Egypt and Sinai peninsula is-----
 a) Panama canal b) Aswan canal c) Suez canal d) Albert canal
 எகிப்திற்கும் சீனாய் தீபகற்பத்திற்கும் இடையில் ஒரு நிலச்சந்தி வழியாக
 உருவாக்கப்பட்ட செயற்கை கால்வாய்-----
 அ) பனாமா கால்வாய் ஆ) நஅஸ்வான் கால்வாய் இ) சூயஸ் கால்வாய்
 ஈ) ஆல்பர்ட் கால்வாய்
19. Mohiniyattam is a classical dance of _____
 a) Kerala b) Tamilnadu c) Manipur d) Karnataka
 மோகினியாட்டம் ----- மாநிலத்தின் செவ்வியல் நடனம் ஆகும்.
 அ) கேரளா ஆ) சுதமிழ்நாடு இ) மணிப்பூர் ஈ) கர்நாடகம்
20. The book, Discovery of India was written by-----
 a) Rajaji b) V.O.C. c) Nethaji d) Jawarharlal Nehru
 “டிஸ்கவரி ஆஃப் இந்தியா” என்ற நூலினை எழுதியவர்-----
 அ) இராஜாஜி ஆ) வ.உ.சி. இ) நேதாஜி ஈ) ஜவஹர்லால் நேரு

21. Caucasoid race is also known as -----race.
 a) European b) Negroid c) Mangoloid d) Australoid
 காக்கசாய்டு இனத்தை -----என்றும் அழைக்கலாம்
 அ) ஐரோப்பியர்கள் ஆ) நீக்ரோய்டுகள் இ) மங்கோலியர்கள்
 ஈ) ஆஸ்திரிரேலியர்கள்
22. In Switzerland, the right to vote is given to women in the year_____
 a) 1981 b) 1971 c) 1991 d) 1961
 சுவிட்சர்லாந்தில் பெண்களுக்கு வாக்களிக்கும் உரிமை வழங்கப்பட்ட ஆண்டு
 அ) 1981 ஆ) 1971 இ) 1991 ஈ) 1961
23. What are the three branches of the state government?----
 a) Mayor, Governor, MLA b) Panchayat, Municipality Corporation
 c) Village, City, State d) Legislative, Executive and Judiciary
 மாநில அரசின் மூன்று முக்கிய நிருவாக பிரிவுகள்----- .
 அ) மேயர், ஆளுநர், சட்டமன்ற உறுப்பினர் ஆ) ஊராட்சி, நகராட்சி, மாநகராட்சி
 இ) கிராமம், நகரம், மாநிலம் ஈ) சட்டமன்றம், நிர்வாகத்துறை, நீதித்துறை
24. Which tax is raised on provision of service_____
 a) Wealth b) Corporate c) Sales d) Service
 சேவை வழங்குவதின் அடிப்படையில் விதிக்கப்படுவது
 அ) செல்வ வரி ஆ) நிறுவன வரி இ) விற்பனை வரி ஈ) சேவை வரி
25. Who designed the symbol of Indian rupee?-----
 a) Udayakumar b) Amartya Sen c) Abijith Banerjee d) None of these
 இந்திய ரூபாய் குறியீட்டினை வடிவமைத்தவர் யார்?
 அ) உதயகுமார் ஆ) அமர்த்தியா சென் இ) அபிஜித் பானர்ஜி
 ஈ) இவற்றில் எவருமில்லை

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Fourth Semester – May 2021

CSC 32 H – Content of School Subject (History) – Level II
(For Under Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. -----refers to the area covering Egypt, Israel-Palestine and Iraq
a) Great Rift Valley b) Fertile Crescent c) Solo River d) Neander Valley
எகிப்து இஸ்ரேல்-பாலஸ்தீனம் மற்றும் ஈராக் ஆகியவை அடங்கிய பகுதி-----எனப்படுகிறது
அ) கிரேட்ரிஃருப்ட் பள்ளத்தாக்கு ஆ) பிறைநிலப்பகுதி இ) ஸோலோ ஆறு
ஈ) நியாண்டர் பள்ளத்தாக்கு
2. The name of the script uses in the Sangam Age-----
a) English b) Devanagari c) Tamil-Brahmi d) Granta
சங்க காலத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட எழுத்து முறை யாது-----
அ) ஆங்கிலம் ஆ) தேவநாகரி இ) தமிழ்-பிராமி ஈ) கிருந்தம்
3. -----was the Romen Governer responsible for the crucifixion of Jesus Christ
a) Innocent I b) Hildebrand c) Leo I d) Pontius Pilate
இயேசு கிறிஸ்து சிலுவையில் அறையப்படுவதற்குக் காரணமாக இருந்த ரோமானிய
ஆளுநர்-----ஆவார்
அ) முதலாம் இன்னஸன்ட் ஆ) ஹில்ஃபிராண்டு இ) முதலாம் லியோ
ஈ) போன்டியஸ் பிலாத்து
4. Who among the following is known as the father of Humanism-----
a) Leonardo da Vinci b) Francisco Petrarch c) Erasmus d) Thomas More
கீழ்க்கண்டவர்களில் யார் மனித நேயத்தின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுகிறார்-----
அ) லியானார்டோ டாவின்சி ஆ) பிரான்சிஸ்கோ பெட்ரார்சு இ) ஏராஸ்மஸ்
ஈ) தாமஸ் மூர்

5. 'The school of Athens' was painted by-----
 a) Raphael Sanzio b) Michelangelo c) Albrecht Durer
 d) Leonardo de Vinci
 "ஸ்கூல் ஆஃப் ஏதென்ஸ்" என்ற ஓவியத்தை வரைந்தவர்-----
 அ) நஃபேல் சான்சியோ ஆ) மைக்கேல் ஆஞ்சலோ இ) அல்புரூட் டியுநர்
 ஈ) லியானஸ் டோடாவின்சி
6. Which country after the world war I took a policy of Isolation-----
 a) Britain b) France c) Germany d) USA
 எந்த நாடு முதல் உலகப்போருக்கு பின்னர் தனித்திருக்கும் கொள்கையை கைக்கொண்டது
 அ) பிரிட்டன் ஆ) பிரான்ஸ் இ) ஜெர்மனி ஈ) அமெரிக்கா
7. Who was the brain behind the apartheid policy in South Africa?-----
 a) Verwoerd b) Smutch c) Herzog d) Botha
 தென்னாப்பிரிக்காவின் இன ஒதுக்கல் கொள்கையின் மூளையாகச் செயல்பட்டவர் யார்?-----
 அ) வெர்வோர்டு ஆ) ஸ்மட்சு இ) ஹெர்சாக் ஈ) போதா
8. Who became the chairman of the PLO's Executive Committee in 1969?----
 a) Hafez al.Assad b) Yasser Arcfat c) Nasser d) Saddam Hussein
 பாலஸ்தீன் விடுதலை இயக்கத்தின் செயற்குழுவிற்கு 1969 ல் தலைவராக பொறுப்பேற்றவர் யார்?-----
 அ) ஹபீஸ் அல-ஆஸாத் ஆ) யாசர் அராபத் இ) நாசர் ஈ) சதாம் உசேன்
9. In which session of the Indian National congress was Non-Cooperation approved?---
 a) Bombay b) Madras c) Lucknow d) Nagpur
 இந்திய தேசிய காங்கிரசின் எந்த அமர்வில் ஒத்துழையாமை இயக்கத்திற்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டது-----
 அ) பம்பாய் ஆ) மதராஸ் இ) லக்னோ ஈ) நாக்பூர்
10. Where did the congress volunteers clash with the military during Quit India movement?-----
 a) Erode b) Chennai c) Madurai d) Salem
 வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கத்தின்போது ராணுவத்துடன் காங்கிரஸ் தொண்டர்களின் மோதல் நடைபெற்ற இடம் எது?-----
 அ) ஈரோடு ஆ) சென்னை இ) மதுரை ஈ) சேலம்
11. Many Million years ago, India was a part of the super continent-----
 a) Gondwana b) Laurosia c) Penthalasa d) Pangeo
 கீழ்கண்டவற்றில் எது இரண்டாம் நிலை நிலத்தோற்றம்-----
 அ) கோண்டுவானா ஆ) லொரேசியா இ) பாந்தலாசா ஈ) பாஞ்சியா
12. -----is the most important gas for the survival of living organisms
 a) Helium b) Corbon-di-oxide c) Oxygen d) Methene
 -----உயிர்வாழ இன்றியமையாத வாயுவாகும்
 அ) ஹீலியம் ஆ) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு இ) ஆக்சிஜன் ஈ) மீதேன்

13. The 'world population day' is observed on -----every year
 a) August 11th b) September 11th c) July 11th d) January 11th
 ஓவ்வோர் ஆண்டும் உலகமக்கள் தொகை தினம்-----ஆம்நாள் கடைபிடிக்கப்படுகிறது
 அ) ஆகஸ்டு 11 ஆ) செப்டம்பர் 11 இ) ஜூலை 11 ஈ) ஜனவரி 11
14. A landmass bounded by sea on three sides is referred to as-----
 a) Coast b) Peninsula c) Island d) Strait
 மூன்று பக்கம் நீரால் சூழப்பட்ட பகுதி-----என அழைக்கப்படுகிறது
 அ) கடற்கரை ஆ) தீபகற்பம் இ) தீவு ஈ) நீர்ச்சந்தி
15. -----is a part of the world network biosphere reserves of UNESCO
 a) Nilgiri b) Agathiyamalai c) Great Nicobar d) Kach
 யுனெஸ்கோவின் உயிர்க்கோளப் பாதுகாப்பு பெட்டகத்தின் ஒரு அங்கமாக
 இல்லாதது-----
 அ) நீலகிரி ஆ) அகத்தியமலை இ) பெரிய நிக்கோபார் ஈ) கட்ச்
16. The soils formed by the rivers are -----
 a) Red soils b) Black soils c) Desert soils d) Alluvial soils
 ஆறுகளின் மூலம் உருவாகும் மண்-----
 அ) செம்மண் ஆ) கரிசல் மண் இ) பாலை மண் ஈ) வண்டல் மண்
17. The delta which is known as Granary of South India is-----
 a) Cauvery delta b) Mahanadi delta c) Godavari delta d) Krishna delta
 தென்னிந்தியாவின் நெற்களஞ்சியம் என்று அழைக்கப்படும் டெல்டா-----
 அ) காவிரி டெல்டா ஆ) மகாநதி டெல்டா இ) கோதாவரி டெல்டா
 ஈ) கிருஷ்ணா டெல்டா
18. Kudavolai system was followed by-----
 a) Cheras b) Pandyas c) Cholas d) Kalabhras
 குடவோலை முறையை பின்பற்றியவர்கள்-----
 அ) சேரர்கள் ஆ) பாண்டியர்கள் இ) சோழர்கள் ஈ) களப்பிரர்கள்
19. India has adapted the electoral system followed in the -----
 a) USA b) United Kingdom c) Canada d) Russia
 கீழ்கண்ட நாட்டின் தேர்தல் முறையினை இந்தியா ஏற்றுக்கொண்டுள்ளது-----
 அ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் ஆ) இங்கிலாந்து இ) கனடா ஈ) ரஷ்யா
20. Among the following states which state have the literacy rate (2011)
 higher than National average?-----
 a) Andhra Pradesh b) Uttar Pradesh c) TamilNadu d) None of these
 பின்வரும் எம்மாநிலத்தின் கல்வியறிவு தேசிய கல்வியறிவு விகிதத்தைக் காட்டிலும்
 அதிகமாக உள்ளது?-----

அ) ஆந்திரபிரதேசம் ஆ) உத்திரபிரதேசம் இ) தமிழ்நாடு ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

21. Which Delhi Sultan of medieval India formed "Employment Bureau" to solve the unemployment problem -----

- a) Mohamed Bin Tuglanq b) Alledin Kailji c) Feroz Shah Tuglanq
d) Balban

எந்த டெல்லி சுல்தான் வேலையின்மை பிரச்சனையை தீர்க்க "வேலை வாய்ப்பு அலுவலகத்தை" அமைத்தார்?-----

- அ) முகமது பின் துக்ளக் ஆ) அலாவுதீன் கில்ஜி இ) பெரோஷ் ஷா துக்ளக்
ஈ) பால்பன்

22. Which one of the following rights was described by Dr. B.R.Ambedkar as the heart and soul of the constitution-----

- a) Right to freedom of religion b) Right to equality
c) Right to constitutional remedies d) Right to property

பின்வருவனவற்றுள் எந்த உரிமை Dr. B.R அம்பேத்கர் அவர்களால் "இந்திய அரசியலமைப்பின் இதயம் மற்றும் ஆன்மா" என விவரிக்கப்பட்டது?-----

- அ) சமய உரிமை ஆ) சமத்துவ உரிமை இ) அரசியலமைப்புக்குட்பட்டு
தீர்வு காணும் உரிமை ஈ) சொத்துரிமை

23. The Chief Justice and other judges of the supreme court are appointed by-----

- a) The President b) The Attorney General c) The Governer
d) The Prime Minister

உச்ச நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி மற்றும் மற்ற நீதிபதிகளை நியமிப்பவர்-----

- அ) குடியரசு தலைவர் ஆ) இந்திய அரசின் தலைமை வழக்குரைஞர்
இ) ஆளுநர் ஈ) பிரதம அமைச்சர்

24. The agreement signed by India and China in 1954 related to-----

- a) Trade and Commerce b) Restoration of normal relations
c) Cultural exchange programmes d) The five principles of co-existence

1954 இல் இந்தியா மற்றும் சீனாவால் கையெழுத்திடப்பட்ட ஒப்பந்தம் இது தொடர்பானது

- அ) வியாபாரம் மற்றும் வணிகம் ஆ) சாதாரண உறவுகளை மீட்டெடுப்பது
இ) கலாச்சார பரிமாற்றங்கள் ஈ) ஐந்து கொள்கைகளுடன் இணைந்திடுத்தல்

25. -----revolution was born in India paving way for self sufficiency in food grain production

- a) Blue revolution b) White revolution c) Green revolution d) Grey revolution

----இந்தியாவில் தோன்றியதால் உணவு தானிய உற்பத்தியில் தன்னிறைவு பெற வழிவகுத்தது

- அ) நீலப்புரட்சி ஆ) வெள்ளைப்புரட்சி இ) பசுமைப்புரட்சி ஈ) சாம்பல் புரட்சி

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Fourth Semester – May 2021

CSC 33 H – Content of School Subject (History) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Early Harappa period was-----
a) 3000-2600 BCE b) 2600-1900 BCE c) 1900-1700 BCE
d) 1700-1500 BCE
தொடக்க ஹரப்பா காலகட்டம் என்பது-----ஆகும்
அ) பொ.ஆ.மு. 3000-2600 ஆ) பொ.ஆ.மு.2600-1900
இ) பொ.ஆ.மு.1900-1700 ஈ) பொ.ஆ.மு.1700-1500
2. The site of Mehrgarh has been associated with-----culture
a) Paleolithic b) Neolithic c) Mesolithic d) Chalcolithic
மெஹர்கார்-----பண்பாட்டுடன் தொடர்புடையது
அ) பழைய கற்காலம் ஆ) புதிய கற்காலம் இ) இடை கற்காலம்
ஈ) செம்பு காலம்
3. The main collection of Vedic hymns are called-----
a) Brahmanas b) Samhita c) Aranyakas d) Upanishads
வேதப் பாடல்களின் முக்கிய தொகுப்பின் பெயர்-----
அ) பிராமணங்கள் ஆ) சம்கிதைகள் இ) ஆரண்யகங்கள்
ஈ) உபநிடதங்கள்

4. Megasthenes work-----describes the court of Chandragupta and his administration
 a) Indica b) Mudrarakshasa c) Ashtadhyayi d) Arthesastra
 மெகஸ்தனிஸ் எழுதிய-----சந்திரகுப்தரின் அரசவையையும் அவரது
 நிர்வாகத்தையும் விவரிக்கின்றது
 அ) இண்டிகா ஆ) முத்ராராட்சகம் இ) அஷ்டத்யாயி
 ஈ) அர்த்தசாஸ்திரம்
5. Karikala was the son of-----
 a) Sengannan b) Kadungo c) Elanjett chenni d) Athiyaman
 கரிகாலன்-----ன் மகனாவார்
 அ) செங்கண்ணன் ஆ) கடுங்கோ இ) இளஞ்சேட் சென்னி ஈ) அதியமான்
6. -----was one of the most capable generals of Alexander
 a) Seleucus Nicator b) Antigonus c) Antiochus d) Demetrius
 அலெக்ஸாண்டரின் திறன்மிக்க தளபதிகளுள் ஒருவர்-----
 அ) செலியுகஸ் நிகேடர் ஆ) அண்டிகோனஸ் இ) அண்டியோகஸ்
 ஈ) டெமெட்ரியஸ்
7. -----is the doctrine propounded by Adi Sankara
 a) Monism b) Visistavaita c) Saiva siddhantha d) Vedanath
 ஆதிசங்கரால் எடுத்தாரைக்கப்பட்ட கோட்பாடு-----
 அ) ஒருமைத்தத்துவம் ஆ) வகிஷ்டாத் வைதம் இ) சைவசித்தாந்தம்
 ஈ) வேதாந்தம்
8. In the region of Rajaraja I, Malappuram was administered by the
 body called-----
 a) Nattar b) Managaram c) Nagarattar d) Urar
 முதலாம் இராஜராஜனின் ஆட்சியில் மாமல்லபுரம்-----என்று அழைக்கப்பட்ட
 ஒரு குழுவால் நிர்வகிக்கப்பட்டது
 அ) நாட்டார் ஆ) மாநகரம் இ) நகரத்தார் ஈ) ஊரார்
9. Harihara and Bukka were in the services of-----before they founded
 Vijayanagar kingdom
 a) Kakatiyas b) Hoysales c) Bigepur Sulten d) Yadavas
 ஹரிஹரர் மற்றும் புக்கர் விஜயநகர பேரரசை ஏற்படுத்தும் முன்பாக----
 இடம் பணி செய்தனர்
 அ) காகதியர் ஆ) ஹொய்காளர் இ) பீஜப்பூர் சுல்தான்
 ஈ) யாதவர்

10. -----was known as 'the blind bard of Agra' at the court of Akbar
 a) Surdas b) Tukaram c) Remanada d) Mirabai
 அக்பரின் அரசசைவயில் 'ஆக்ராவின் பார்வைதிறன்ற பாடகர்' என்று அறியப்பட்டவர்
 அ) சூர்தாஸ் ஆ) துக்காரம் இ) இராமானந்தர் ஈ) மீராபாய்
11. Serfoji II established ---- that produced Herbal medicine for humans and animals
 a) Sevaswathi Mahal b) Muktabal Chathiram c) Navavidya
 d) Dhanvantari Mahal
 மனிதர்களுக்காகவும் மற்றும் விலங்குகளுக்காகவும் மூலிகை மருந்துகளைத் தயாரிக்க-----இரண்டாம் சயோஜியால் நிறுவப்பட்டது
 அ) சரஸ்வதி மஹால் ஆ) முக்தாம்பாள் சத்திரம் இ) நவவித்யா
 ஈ) தன்வந்திரி மஹால்
12. 'Swaraj is my birth right and shall have it' was said by-----
 a) Bala Gangadhar Tilak b) Dadabai Naoroji
 c) Subhash Chandra Bose d) Bharathi
 சுயராஜ்யம் எனது பிறப்புரிமை அதை அடைந்தே தீருவேன் எனக் கூறியவர்
 அ) பாலகங்காதர திலகர் ஆ) தாதாபாய் நௌரோஜி
 இ) சுபாஷ் சந்திர போஸ் ஈ) பாரதியார்
13. The Indian National congress was founded by-----
 a) Subhash Chandra Bose b) Gandhiji c) A.O.Hume
 d) B.G. Tilak
 இந்திய தேசிய காங்கிரஸை நிறுவியவர்-----
 அ) சுபாஷ் சந்திர போஸ் ஆ) காந்தியடிகள் இ) A.O. ஹியூம்
 ஈ) பாலகங்காதர திலகர்
14. Who founded the Banaras Hindu University-----
 a) Mahatma Gandhi b) Madan Mohan Malaviya c) Tilak
 d) B.P. Wadia
 பனாரஸ் இந்து பல்கலைக்கழகம் யாரால் நிறுவப்பட்டது-----
 அ) மகாத்மா காந்தியடிகள் ஆ) மதன்மோகன் மாளவியா
 இ) திலகர் ஈ) பி.பி. வாடியா

15. When was the tri-color flag of freedom hoisted-----
 a) December 31, 1929 b) March 12, 1930 c) January 26, 1930
 d) January 26, 1931
 இந்தியாவின் மூவண்ணக் கொடி எப்போது ஏற்றப்பட்டது-----
 அ) டிசம்பர் 31, 1929 ஆ) மார்ச் 12, 1930
 இ) ஜனவரி 26, 1930 ஈ) ஜனவரி 26, 1931
16. The first passenger train ran in 1853 between-----
 a) Madras-Arakkonam b) Bombay-Pune c) Bombay-Thane
 d) Kolkata-Hoogly
 முதலாவது பயணிகள் இரயில் 1853ல் எந்த இடங்களுக்கு இடையே ஓடியது----
 அ) மதராஸ்-அரக்கோணம் ஆ) பம்பாய்-பூனா இ) பம்பாய்-தானே
 ஈ) கொல்கத்தா-ஹூகீளி
17. Mahatma Gandhi gave the call "Do or Die" during the-----
 a) Civil Disobedience movement b) Non Co-operation movement
 c) Quit India movement d) All the above
 மகாத்மா காந்தியடிகளின் "செய் அல்லது செத்துமடி" என எந்த நிகழ்வின்
 போது அழைப்பு விடுத்தார்-----
 அ) சட்ட மறுப்பு இயக்கம் ஆ) ஒத்துழையாமை இயக்கம்
 இ) வெள்ளையனே வெளியேறு ஈ) இவை அனைத்தும்
18. Who was the first to raise the demand for Andhra Province-----
 a) Potti Sriramulu b) Pattabi Sitaramayya c) K.M. Panikkar
 d) T. Prakasam
 ஆந்திர மாநில கோரிக்கையினை முதன் முதலில் எழுப்பியவர்-----
 அ) பொட்டி ஸ்ரீ ராமுலு ஆ) பட்டாபி சீத்தாராமையா
 இ) கே. எம். பணிக்கர் ஈ) டி.பிரகாசம்
19. Bhoodan movement was started by----
 a) Ram Manohar Lotia b) Jayaprakash Narayan c) Vinoba Bhave
 d) Sundarlal Bahngura
 பூமிதான இயக்கத்தை தொடங்கியவர்---
 அ) ராம் மனோகர் லோகியா ஆ) ஜெய்பிரகாஷ் நாராயணன்
 இ) வினோபா பாவே ஈ) சுந்தர்லால் பகுணா

20. Which one of the following is not the work of Leonardo do Vinci-----

- a) Virgin of the Rocks b) Last supper c) Mona Lisa
d) Madonna and child

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது லியானர்டோ டாவின்சியின் ஓவியம் இல்லை-----

- அ) வர்ஜின் ஆஃப் ராக்ஸ் ஆ) இறுதி விருந்து
இ) மோனாலிசா ஈ) மடோனாவும் குழந்தையும்

21. The storming of the Bastille happened on-----

- a) June 5, 1789 b) July 14, 1789 c) Nov 11, 1789
d) May 1, 1789

பாஸ்டில் சிறை தகர்ப்பு-----ல் நடந்தது

- அ) 1789 ஜூன் 5 ஆ) 1789 ஜூலை 14 இ) 1789 நவம்பர்
ஈ) 1789 மே 1

22. 'The seven weeks' war was fought between-----

- a) Denmark and Persia b) Piedmont-Sardinia , Austria
c) France and Persia d) Austria and Persia

-----இடையே ஏழு வாரம் போர் நடந்தது

- அ) டென்மார்க், பிரஷ்யா ஆ) பியட்மாண்ட்-சார்டினியா, ஆஸ்திரியா
இ) பிரான்ஸ், பிரஷ்யா ஈ) ஆஸ்திரியா பிரஷ்யா

23. 'An Inquiry into the nature and cause of the wealth of nations' was authored by--

- a) Adam smith b) Thomas Paine c) Quesnay d) Karl Marx

An enquiry into the natural and causes of the wealth of nations என்ற நூலை

எழுதியவர்-----ஆவார்

- அ) ஆடம் ஸ்மித் ஆ) தாமஸ் பைன் இ) குஸ்னே
ஈ) கார்ல் மார்க்ஸ்

24. In which year did Japan invade and seize Manchuria from China-----

- a) 1931 b) 1932 c) 1933 d) 1934

சீனாவிடமிருந்து மஞ்சூரியாவை ஜப்பான் எந்த ஆண்டு படையெடுத்து
கைப்பற்றியது----

- அ) 1931 ஆ) 1932 இ) 1933 ஈ) 1934

25. Suez canal connects the Red sea with the -----

- a) Gulf of Aden b) Gulf of Khambat c) Mediteranean sea
d) Arabian sea

சூயஸ் கால்வாய் செங்கடலை-----இணைக்கிறது

- அ) ஏடன் வளை குடாவுடன் ஆ) காம்பே வளைகுடாவுடன்
இ) மத்திய தரைக்கடலுடன் ஈ) அரபிக் கடலுடன்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Fourth Semester – May 2021

CSC 31 M – Content of School Subject (Mathematics) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. The expanded form of the number 6,70,905 is

எண் 6, 70, 905யின் விரிவாக்கம்

- a) $6 \times 10,000 + 7 \times 1000 + 9 \times 100 + 5 \times 1$
- b) $6 \times 10,000 + 7 \times 1000 + 10 \times 100 + 9 \times 100 + 0 \times 10 + 5 \times 1$
- c) $6 \times 100000 + 7 \times 10000 + 0 \times 1000 + 9 \times 100 + 0 \times 10 + 5 \times 1$
- d) $6 \times 100000 + 7 \times 10000 + 9 \times 100 + 5 \times 1$

2. The value of $24 \div [8 - (3 \times 2)]$ is

- a) 0
- b) 12
- c) 3
- d) 4

$24 \div [8 - (3 \times 2)]$ யின் மதிப்பு

- அ) 0
- ஆ) 12
- இ) 3
- ஈ) 4

3. If a man walks 2 km in 15 minutes then he will walk ---- km in 45 minutes

- a) 10
- b) 8
- c) 6
- d) 12

ஒர் மனிதன் 2 கி.மீ தூரம் 15 நிமிடத்தில் நடக்க முடிந்தால் 45 நிமிடத்தில் -----கி.மீ நடக்க முடியும்

- அ) 10
- ஆ) 8
- இ) 6
- ஈ) 12

4. If Rs.1,600 is divided among A and B in the ratio 3 : 5, then B's share is
 a) Rs.480 b) Rs.800 c) Rs.1,000 d) Rs.200
 ரூபாய் 1600 யை A மற்றும் B யிற்கு 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் பங்கிட்டால் B யின் பங்கு
 அ) ரூ.480 ஆ) ரூ.800 இ) ரூ.1,000 ஈ) ரூ.200
5. The HCF of two numbers is 2 and their LCM is 154. If the difference between the numbers is 8, then the sum is
 a) 26 b) 36 c) 46 d) 56
 இரு எண்களின் மீ.பெ.வ. மற்றும் மீ.சி.மவின் மதிப்பு 2 மற்றும் 154 ஆகும். இவ்விரு எண்களின் வேறுபாடு 8 எனில், அதின் கூடுதல் -----ஆகும்
 அ) 26 ஆ) 36 இ) 46 ஈ) 56
6. What time will it be 5 hours after 22 : 35 hours
 a) 2 : 30 hrs b) 3 : 35 hrs c) 4 : 35 hrs d) 5 : 35 hrs
 நேரம் 22 : 35 க்கு பின்பு 5 மணி இடைவெளிக்கு பின் நேரம்
 அ) 2 : 30 மணி ஆ) 3 : 35 மணி இ) 4 : 35 மணி ஈ) 5 : 35 மணி
7. A table is bought for Rs.4,500 and sold for Rs.4,800. Kind the profit or loss
 a) Loss Rs.300 b) Loss Rs. 800 c) Profit Rs.300
 d) Profit Rs.800
 ஓர் மேசையினை ரூபாய் 4,500க்கு வாங்கி ரூபாய் 4,800க்கு விற்றால் கிடைக்க பெறும் லாபம் மற்றும் நட்டம் காண்க
 அ) நட்டம் ரூ.300 ஆ) நட்டம் ரூ.800 இ) லாபம் ரூ.300
 ஈ) லாபம் ரூ.800
8. If $\frac{10^x}{10^{-3}} = 10^9$, then x is
 a) 4 b) 5 c) 6 d) 7
 $\frac{10^x}{10^{-3}} = 10^9$ எனில், x யின் மதிப்பு
 அ) 4 ஆ) 5 இ) 6 ஈ) 7
9. If the area of a square is $36x^4y^2$, then its side is
 a) $6x^4y^2$ b) $8x^2y^2$ c) $6x^2y$ d) $-6x^2y$
 ஓர் சதுரத்தின் பரப்பளவு $36x^4y^2$ எனில், பக்கத்தின் அளவு
 அ) $6x^4y^2$ ஆ) $8x^2y^2$ இ) $6x^2y$ ஈ) $-6x^2y$

10. If $(a - b) = 3$ and $ab = 5$, then $a^3 - b^3 = ?$
 a) 15 b) 18 c) 62 d) 72
 $(a - b) = 3$ மற்றும் $ab = 5$ எனில் $a^3 - b^3 = ?$
 அ) 15 ஆ) 18 இ) 62 ஈ) 72
11. $(x + 4)$ and $(x - 5)$ are the factors of
 a) $x^2 - x + 20$ b) $x^2 - 9x - 20$ c) $x^2 + x + 20$ d) $x^2 - x - 20$
 $(x + 4)$ மற்றும் $(x - 5)$ எவற்றின் காரணிகள்
 அ) $x^2 - x + 20$ ஆ) $x^2 - 9x - 20$ இ) $x^2 + x + 20$ ஈ) $x^2 - x - 20$
12. The product of LCM and HCF of two numbers is 24. If one of the number is 6, then the other number is
 a) 6 b) 2 c) 4 d) 8
 இரு எண்களின் மீ.சி.ம. மற்றும் மீ.பெ.வ-யின் பெருக்கல் 24 ஆகும்.
 ஓர் எண் 6 எனில் மற்றொரு எண்
 அ) 6 ஆ) 2 இ) 4 ஈ) 8
13. If 48% of 48 = 64% of x , then the value of x is
 a) 64 b) 56 c) 42 d) 36
 எண் 48யிற்கான 48 சதவிகிதம் = x யிற்கான 64 சதவிகிதம் எனில்,
 x -யின் மதிப்பு
 அ) 64 ஆ) 56 இ) 42 ஈ) 36
14. What is the marked price of a hat which is bought for Rs.210 at 16% discount?
 a) Rs.243 b) Rs.176 c) Rs.230 d) Rs.250
 ஓர் தொப்பியினை 16 சதவிகிதம் தள்ளுபடியில் ரூபாய் 210 கொடுத்து வாங்கினால் அதின் குறிக்கப்பட்ட விலை என்ன?
 அ) ரூ.243 ஆ) ரூ.176 இ) ரூ. 230 ஈ) ரூ. 250
15. How many outcomes can you get when you toss three coins once?
 a) 6 b) 8 c) 3 d) 2
 மூன்று நாணயங்களை ஒரே முறை சுண்டி எறியும் பொழுது பெறப்படும் விளைவுகளின் எண்ணிக்கை யாது?
 அ) 6 ஆ) 8 இ) 3 ஈ) 2
16. Common prime factors of 30 and 250 are
 a) 2×5 b) 3×5 c) $2 \times 3 \times 5$ d) 5×5
 30 மற்றும் 250 ஆகிய எண்களின் பொது பகா காரணிகள்
 அ) 2×5 ஆ) 3×5 இ) $2 \times 3 \times 5$ ஈ) 5×5

17. In a trapezium, if the sum of the parallel sides is 10m and the area is 140 sq.m then the height is

- a) 7 m b) 40 m c) 14 m d) 28 m

ஓர் சரிவகத்தில், இணை பக்கங்களின் கூடுதல் 10 மீ மற்றும் பரப்பளவு 140 சதுர மீட்டர் எனில், உயரம்

- அ) 7 மீ ஆ) 40 மீ இ) 14 மீ ஈ) 28 மீ

18. The value of $7a - 4b$ when $a = 3$, $b = 2$ is

- a) 21 b) 13 c) 8 d) 32

$a = 3$ மற்றும் $b = 2$ எனில் $7a - 4b$ யின் மதிப்பு

- a) 21 b) 13 c) 8 d) 32

19. If 35 cycles were produced in 5 days by a company then--- cycles will be produced in 21 days

- a) 150 b) 70 c) 100 d) 147

ஓர் கம்பெனி 5 நாட்களில் 35 மிதிவண்டிகள் தயாரிக்கக் கூடுமானால், ---- மிதிவண்டிகள் 21 நாட்களில் தயாரிக்கக் கூடும்

- அ) 150 ஆ) 70 இ) 100 ஈ) 147

20. If the circumference of a circle is 82π then the value of r is

- a) 41 cm b) 82 cm c) 21 cm d) 20 cm

ஓர் வட்டத்தின் சுற்றளவு 82π எனில் r -யின் மதிப்பு

- அ) 41 செ.மீ ஆ) 82 செ.மீ இ) 21 செ.மீ ஈ) 20 செ.மீ

21. How many zero's are there in 100^{10}

- a) 2 b) 3 c) 10 d) 20

100^{10} -யில் இருக்க கூடிய பூச்சியங்களின் எண்ணிக்கை

- அ) 2 ஆ) 3 இ) 10 ஈ) 20

22. Find the value of y in the equation $(10 \times y)^4 = 50625$

- a) 1 b) 5 c) 4 d) 0

$(10 \times y)^4 = 50625$ என்ற சமன்பாட்டில் y -ன் மதிப்பு

- அ) 1 ஆ) 5 இ) 4 ஈ) 0

23. Thendral saved one fourth of her salary. Her saving percentage is-----

a) $\frac{3}{4}$ % b) $\frac{1}{4}$ % c) 25% d) 1%

தென்றல் தனது வருமானத்தில் நான்கில் ஒர் பங்கினை சேமித்தாள் .

அவளது சேமிப்பு சதவிகிதம்-----

அ) $\frac{3}{4}$ % ஆ) $\frac{1}{4}$ % இ) 25% ஈ) 1%

24. The principal of Rs.2,000 amounts to Rs.2,200 in a year. Find the rate of interest.

a) 10% b) 20% c) 5% d) 15%

ரூபாய் 2,000 அசல் தொகையானது ஒர் ஆண்டில் ரூபாய் 2,200

அதிகரிக்கிறது. வட்டி விகிதம் காண்க

அ) 10% ஆ) 20% இ) 5% ஈ) 15%

25. The median of the data 24, 29, 34, 38, 35 and 30 is

a) 29 b) 30 c) 34 d) 32

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவு 24, 29, 34, 38, 35 மற்றும் 30ற்கான இடைநிலை

அ) 29 ஆ) 30 இ) 34 ஈ) 32

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Fourth Semester – May 2021

CSC 31 P – Content of School Subject (Physics) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. SI unit of temperature is____
a) Celsius b) Fahrenheit c) Kelvin d) Ampere
வெப்பநிலைக்கான SI அலகு____
அ) செல்சியஸ் ஆ) பாரண்ஹிட் இ) கெல்வின் ஈ) ஆம்
2. Symbol of mercury is _____
a) Ag b) Hg c) Au d) Pb
பாதரசத்தின் குறியீடு____
அ) Ag ஆ) Hg இ) Au ஈ) Pb
3. The nonmetal which conducts current is_____
a) Carbon b) Oxygen c) Aluminium d) Sulphur
மின்சாரத்தை கடத்தும் அலோகம்____
அ) கரிமம் ஆ) பிராணவாயு இ) அலுமினியம் ஈ) சல்பர்
4. Pencil lead contains_____
a) graphite b) aluminium c) sulphur d) tin
பென்சிலில் உள்ள காரீயத்தில் உள்ளது____
அ) இருங்கரி ஆ) அலுமினியம் இ) சல்பர் ஈ) தகரம்

5. Metal undergoes rusting_____
- a) tin b) sodium c) copper d) iron
- துரு பிடிக்கக்கூடிய உலோகம்_____
- அ) தகரம் ஆ) சோடியம் இ) செம்பு ஈ) இரும்பு
6. Limestone contains_____
- a) Calcium chloride b) Calcium carbonate c) Calcium nitrate
- d) Calcium Sulphate
- சுண்ணாம்பு கல்லில் -----உள்ளது
- அ) கால்சியம் குளோரைட் ஆ) கால்சியம் காப்பனேட்டு
- இ) கால்சியம் ஹைட்ரேட் ஈ) கால்சியம் சல்பேட்
7. Micro organisms are measured as _____
- a) cm b) mm c) microns d) meter
- நுண்ணுயிர்களை மதிப்பிட உதவுவது_____
- அ) செ.மீ ஆ) மி.மீ. இ) மைக்ரோன்ஸ் ஈ) மீட்டர்
8. -----shows both living and non living characteristic
- a) Bacteria b) Virus c) Fungi d) Algae
- உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற பண்புகளை உடையது ஆகும்
- அ) பாக்டீரியா ஆ) வைரஸ் இ) பூஞ்சை ஈ) ஆல்கா
9. The edible mushroom is_____
- a) Polypores b) Agaricus c) Aspergillus c) Pennicillium
- உண்ணக்கூடிய காளான்_____
- அ) பாலிபோரஸ் ஆ) அகாரிகஸ் இ) ஆஸ்பர்ஜில்லஸ்
- ஈ) பென்சிலியம்
10. Which one of the following is an output device?_____
- a) mouse b) keyboard c) speaker d) pendrive
- பின்வருவனவற்றுள் ஒன்று வெளியீட்டு கருவி_____
- அ) சுட்டெலி ஆ) விசைப்பலகை இ) ஸ்பீக்கர் ஈ) பென்டிரைவ்
11. Binomial nomenclature was first introduced in the year_____
- a) 1623 b) 1786 c) 1838 d) 1921
- இரு சொற் பெயரீடு அறிமுகத்தப்பட்டு வருடம்_____
- அ) 1623 ஆ) 1786 இ) 1838 ஈ) 1921
12. Penicillin an antibiotic is derived from_____

a) Algae b) Fungi c) Bryophytes d) Pteridophytes
பென்சிலின் என்னும் ஆண்டிபைபோடிக் இதிலிருந்து பெறப்படுகிறது____
அ) ஆல்கா ஆ) பூஞ்சைகள் இ) பிரையோபைடுகள்
ஈ) டெரிடோபைடுகள்

13. Soil erosion is prevented by-----plants

a) algae b) fungi c) bryophytes d) pteridophytes
மண்அரிப்பை தடுக்கும் தாவரங்கள்_____

அ) ஆல்கா ஆ) பூஞ்சை இ) பிரையோபைடுகள் ஈ) டெரிடோபைடுகள்

14. In solanum trilobites, the word solanum refers to_____

a) Species b) Genus c) Class d) Order
சோலனம் டிரைலோபிடில் சோலனம் என்பது_____

அ) இனம் ஆ) பேரினம் இ) வகுப்பு ஈ) வரிசை

15. Vegetative propagation by leaves takes place in _____

a) Bryophyllum b) Cotton plant c) Drumstick d) Coconut
வளருந்தன்மையுடைய இனப்பெருக்கமுறை இலையின் மூலம் நடக்கக்கூடியது-----

அ) பிரையோபைலம் ஆ) பருத்தி செடி இ) முருங்கை ஈ) தென்னை

16. The basic unit of matter is_____

a) element b) atom c) molecule d) electron
பொருளின் அடிப்படை அலகு_____

அ) கனிமம் ஆ) அணு இ) மூலக்கூறு ஈ) மின்னணு

17. -----is positively charges

a) Proton b) Electron c) Neutron d) Atom
-----நேர்மறை மின்னேற்றப்பட்டது

அ) புரோட்டான் ஆ) மின்னணு இ) நியூட்ரான் ஈ) கனிமம்

18. The tobacco chewing habit causes _____

a) anemia b) periodontis c) tuberculosis d) pneumonia
புகையிலை உண்ணும் பழக்கத்தால் உருவாவது-----

அ) இரத்தசோகை ஆ) பெரியோடாண்டிஸ் இ) காசநோய் ஈ) நிமோனியா

19. Oxygen, hydrogen and sulphur are examples of_____

a) metals b) non metals c) inert gases d) metalloids

பிராணவாயு, ஹைட்ரஜன், சல்பர் போன்றவை-----உதாரணங்கள் ஆகும்

அ) உலோகங்கள் ஆ) அலோகங்கள் இ) மந்த வாயுக்கள்

ஈ) உலோகப்போலிகள்

20. An element which is always lustrous, malleable and ductile_____
- a) non metal b) metal c) metalloid d) alloy
- பளபளப்பு, தகடாகுதன்மை வளையும் தன்மை உயை தனிமம்-----
- அ) அலோகம் ஆ) உலோகம் இ) உலோகப்போலிகள்
- ஈ) உலோகக்கலவை
21. In the absence of oxygen glucose is broken down into_____
- a) lactic acid b) citric acid c) acetic acid d) nitric acid
- ஆக்ஸிஜன் இல்லாத போது குளுகோஸ்_____ ஆக உடைகிறது
- அ) லாக்டிக் அமிலம் ஆ) சிட்ரிக் அமிலம் இ) அசிடிக் அமிலம்
- ஈ) நைட்ரிக் அமிலம்
22. Brine is concentrated solution of _____
- a) sodium sulphate b) sodium chloride c) calcium chloride
- d) sodium bromide
- உப்புக்கரைசல் என்பது-----செறிவான கரைசலாகும்
- அ) சோடியம் சல்பேட் ஆ) சோடியம் குளோரைடு
- இ) கால்சியம் குளோரைட்டு ஈ) சோடியம் புரோமைடு
23. Which one of the following conducts current-----
- a) carbon b) aluminium c) sulphur d) tin
- பின்வருவனவற்றுள் மின்சாரத்தை கடத்தக்கூடியது----
- அ) கரிமம் ஆ) அலுமினியம் இ) சல்பர் ஈ) தகரம்
24. The first aid is to _____
- a) to prevent scars b) to relieve pain c) to prevent medical care
- d) to treat before medical care
- முதலுதவி என்பது _____
- அ) காயதழும்புகளை தடுக்க உதவுகிறது ஆ) வலியினை குணப்படுத்துகிறது
- இ) மருத்துவ உதவியை தடுக்கிறது
- ஈ) மருத்துவ உதவிக்கு முன்பு அளிக்கப்படுவது
25. A sexual reproduction in yeast is by _____
- a) spore formation b) fragmentation c) pollination d) budding
- ஈஸ்ட்டில் பாலினமில்லா இனப்பெருக்கம் நடைபெறும் முறை_____
- அ) ஸ்போர் உற்பத்தி ஆ) துண்டாதல் இ) மகரந்தசேர்க்கை
- ஈ) அரும்புவிடுதல்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Fourth Semester – May 2021

CSC 32 P – Content of School Subject (Physics) – Level II
(For Under Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.
1. The physical state of water at 373 k is _____
a) Solid b) liquid c) vapour d) plasma
373 k ல் நீரின் புறநிலையானது-----
அ) திடப்பொருள் ஆ) திரவம் இ) ஆவி ஈ) பிளாஸ்மா
2. The force responsible for drying of clothes in a washing machine is----
a) centripetal force b) centrifugal force c) gravitational force
d) electrostatic force
சலவை இயந்திரத்தில் துணிகள் காப்புவதற்கான விசையானது-----
அ) மையநோக்கு விசை ஆ) மையவிலக்கு விசை இ) புவிஈர்ப்பு விசை
ஈ) நிலைமின் விசை
3. The field of view is maximum for _____
a) Plane mirror b) Concave mirror c) Convex mirror
d) reflecting mirror
பெரிதான மாயப்பின்பங்களை உருவாக்குவது-----
அ) தளகண்ணாடி ஆ) சமதள ஆடி இ) பிரதிபலிக்கும் ஆடி
ஈ) குவியாடி
4. To project the rockets which of the following projects is required _____
a) Newton's third law of motion b) Newton's law of gravitation

- c) Law of conservation of linear moment urn d) Both a and c
 ராக்கெட் ஏவுதலில்-----விதிகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது
 அ) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி ஆ) நியூட்டனின் பொது ஈர்ப்பியலில் விதி
 இ) நேர்கோட்டு உந்த மாறா கோட்பாடு ஈ) அ மற்றும் இ
5. A person with group is called universal donar_____
 a) O+ b) O- c) A+ d) B+
 அனைத்து பிரிவினருக்கும் இரத்தம் கொடுக்கக் கூடியவருடைய
 இரத்தப்பிரிவு_____
6. The speed of light is maximum in _____
 a) vacuum b) glass c) diamond d) silver
 ஒளியின் திசைவேகம்-----பெருமளவு உள்ளது
 அ) வெற்றிடத்தில் ஆ) கண்ணாடியில் இ) வைரத்தில் ஈ) வெள்ளியில்
7. The plant part which exhibits negative geotropism is_____
 a) root b) stem c) branches d) leaves
 எதிர்மறை புவிச்சார்பியக்கம்_____
 அ) வேர் ஆ) காம்பு இ) கிளைகள் ஈ) இலை
8. Alcohol can be separated from water by_____
 a) distillation b) sublimation c) adsorption d) sedimentation
 எரிசாராயத்தை தண்ணீரிலிருந்து-----மூலம் பிரிக்கலாம்
 அ) வடித்தல் ஆ) பதங்கமாதல் இ) பரப்பீர்ப்பு ஈ) படிதல்
9. The nutrition required in trace amount to accomplish various body functions is
 a) carbohydrates b) proteins c) vitamins d) fats
 அனைத்து உடற் இயக்கங்களும் நடைபெறுவதற்கு குறைந்த அளவில்
 தேவையான உடற்சத்து-----
 அ) கார்போஹைட்ரட்டுகள் ஆ) புரதசத்துக்கள்
 இ) வைட்டமின்கள் ஈ) கொழுப்புகள்
10. Food and adulteration act was enacted by the government of India in the
 year_____
 a) 1964 b) 1954 c) 1950 d) 1963
 உணவுக்கலப்படம் தடுப்பு சட்டமானது இந்திய அரசாங்கத்தால் இயற்றப்பட்ட
 ஆண்டு_____
 அ) 1964 ஆ) 1954 இ) 1950 ஈ) 1963
11. Which is not an insect?_____

a) Housefly b) Bedbug c) Mosquito d) Spider
இவற்றுள் எது பூச்சியினம் இல்லை? _____
அ) ஈ ஆ) மூட்டைப்பூச்சி இ) கொசு ஈ) சிலந்தி

12. Excretory organ of tapeworm is _____
a) flame cells b) nephritic c) body surface d) coelenoustes
நாடாப்புழுவில் உள்ள ----- நாடாப்புழுவின் சிறுநீரக உறுப்பு ஆகும்
அ) சுடர் கலங்கள் ஆ) கழிவு நீரகங்கள் இ) உடலின் மேற்புரம்
ஈ) சிலநோசைட்டுகள்

13. ----- is an electronic device which stores data and information
a) telescope b) television c) computer d) radio
தரவு மற்றும் தகவலை சேகரிக்க பயன்படும் மின்கருவி _____
அ) டெலஸ்கோப் ஆ) தொலைக்காட்சி இ) கணினி ஈ) வானொலி

14. _____ is the father of computer
a) Charles Darwin b) Charles Barbage c) Charles Baskin
d) Charles Edwin
கணினியின் தந்தை ----- ஆவார்
அ) சார்லஸ் டார்வின் ஆ) சார்லஸ் பார்பெஜ் இ) சார்லஸ் பாஸ்கின்
ஈ) சார்லஸ் எட்வின்

15. Integrated circuit is found in _____
a) I generation computer b) II generation computer
c) III generation computer d) IV generation computer
ஒருங்கிணைந்த மின்சுற்று வழி ----- காணப்படுகிறது
அ) I தலைமுறை கணினி ஆ) II தலைமுறை கணினி
இ) III தலைமுறை கணினி ஈ) IV தலைமுறை கணினி

16. The term nucleons refers to _____
a) Protons and electrons b) only neutrons c) electrons and
neutrons d) protons and neutrons
அணுத்துக்கள் என்னும் பதமானது ----- குறிக்கிறது
அ) புரோட்டா மற்றும் மின்னணு ஆ) நியூட்ரான்கள்
இ) மின்னணு மற்றும் நியூட்ரான்கள் ஈ) புரோட்டான்கள் மற்றும்
நியூட்ரான்கள்

17. Identify the animal having four chambered near_____
- a) Lizard b) Snake c) Crocodile d) Frog
- நான்கு அறைகள் கொண்ட இதயத்தை உடைய விலங்கினை கண்டுபிடி_____
- அ) பல்லி ஆ) பாம்பு இ) முதலை ஈ) தவளை
18. The national dewarming day an _____in India
- a) February 10th b) August 10th c) October 10th d) December 10th
- இந்தியாவில் தேசி குடற்புழு நீக்க நாளானது-----கொண்டாடப்படுகிறது
- அ) பிப்ரவரி 10 ஆ) ஆகஸ்டு 10 இ) அக்டோபர் 10
- ஈ) டிசம்பர் 10
19. Transpiration takes place through-----
- a) flower b) seed c) root d) stomata
- நீராவிபோக்கு-----நடைபெறுகிறது
- அ) மலரில் ஆ) விதையில் இ) வேரில் ஈ) இலைத்துளைகள்
20. During photosynthesis plant exhale _____
- a) Carbodioxide b) Oxygen c) Carbonmonoxide d) Hydrogen
- ஒளிச்சேர்க்கையின் போது தாவரம் வெளியிடுவது_____
- அ) கார்பன்டைஆக்ஸைடு ஆ) பிராணவாயு
- இ) கார்பன் மோனோ ஆக்ஸைடு ஈ) ஹைட்ரஜன்
21. Kilowatt hour is the unit of _____
- a) resistivity b) conductivity c) electrical energy d) electrical power
- கிலோவாட் மணி என்பது எதனுடைய அலகு _____
- அ) மின்தலை எண் ஆ) கடத்துதிறன் இ) மின் ஆற்றல் ஈ) மின்திறன்
22. -----is an important metal to form amalgam
- a) Ag b) Hg c) Mg d) Al
- இரசக்கலவை உருவாக்கலில் தேவைப்படும் முக்கிய உலோகமானது_____
- அ) Ag ஆ) Hg இ) Mg ஈ) Al
23. The component present in lesser amount in a solution is called_____
- a) solute b) solution c) solvent d) colloid
- ஒரு கரைசலில் மிக குறைந்த அளவுகொண்ட கூறினை என்கிறோம்
- அ) கரைபொருள் ஆ) கரைசல் இ) கரைப்பான் ஈ) குழுமம்

24. Casparian strips are present in the_____ of the root

- a) cortex b) pith c) pericycle d) endodermis

காஸ்பெரியன் பட்டைகளின் வேர் -----பகுதியில் காணப்படுகிறது

- அ) புறணி ஆ) பித் இ) பெரிசைகிஸ் ஈ) அகத்தோல்

25. _____ is formed during anaerobic respiration

- a) Carbohydrate b) Lactic acid c) Acetylcon d) Pyrovate

_____ காற்றில்லா சுவாசத்தின் மூலம் உருவாவது

- அ) கார்போஹைட்ரைட் ஆ) லாக்டிக் அமிலம்

- இ) அசிடைல்கோ ஏ ஈ) பைருவேட்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – March 2022

CSC 31 B – Content of School Subject (Biology) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. The unit of heat is____
a) Newton b) Joule c) Volt d) Celsius
வெப்பத்தின் அலகு____
அ) நியூட்டன் ஆ) ஜூல் இ) வோல்ட் ஈ) செல்சியஸ்
2. Quantity that can be measured is called _____
a) Physical quantity b) measurement c) unit d) motion
ஒரு அளவை அளவிடும் முறை-----எனப்படும்
அ) இயல் அளவீடு ஆ) அளவீடு இ) அலகு ஈ) இயக்கம்
3. Seeds from water melon can be removed by -----method
a) handpicking b) filtration c) magnetic separation d) decantation
தர்பூசணி பழத்தில் உள்ள விதைகளை -----முறையில் நீக்கலாம்
அ) கைகளால் தெரிந்தெடுத்தல் ஆ) வடிகட்டுதல் இ) காந்தப்பிரிப்பு
ஈ) தெளியவைத்து இருத்தல்
4. -----is essential to perform winnowing activity
a) Rain b) Soil c) Water d) Air
தூற்றுதலுக்கு-----அவசியம் தேவைப்படுகிறது
அ) மழை ஆ) மண் இ) நீர் ஈ) காற்று

5. The basic unit of matter is_____
- a) Element b) Atom c) Molecule d) Electron
பருப்பொருளின் அடிப்படை அலகு----- ஆகும்
அ) தனிமம் ஆ) அணு இ) மூலக்கூறு ஈ) எலக்ட்ரான்
6. -----is positively charged
- a) Proton b) Electron c) Molecule d) Neutron
-----என்பது நேர்மின்சுமை உடையது
அ) புரோட்டான் ஆ) எலக்ட்ரான் இ) மூலக்கூறு ஈ) நியூட்ரான்
7. The atomic number of an atom is----
- a) Number of neutrons b) Number of protons c) Total number of neutrons and protons d) Number of atoms
ஒரு அணுவின் அணு எண் என்பது அதில் உள்ள----
அ) நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை ஆ) புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை
இ) புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் மொத்த எண்ணிக்கை
ஈ) அணுக்களின் எண்ணிக்கை
8. Light year is the unit of-----
- a) Distance b) Time c) Density d) Both length and time
ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு____
அ) தொலைவு ஆ) நேரம் இ) அடர்த்தி ஈ) நீளம் மற்றும் தூரம்
9. Which one of the following is the British system of units?-----
- a) CGS b) MKS c) FPS d) SI
பின்வருவனவற்றுள் எது ஆங்கிலேய அலகுமுறை ஆகும்____
அ) CGS ஆ) MKS இ) FPS ஈ) SI
10. -----is called as Red Planet
- a) Mercury b) Mars c) Venus d) Earth
சிவப்புக்கோள் என்று அழைக்கப்படுவது-----
அ) புதன் ஆ) செவ்வாய் இ) வெள்ளி ஈ) பூமி
11. A magnet attracts----
- a) wooden materials b) any metal c) copper d) iron and steel
காந்தத்தால் ஈர்க்கப்படும் பொருள்----
அ) மரப்பொருள் ஆ) ஏதேனும் ஒரு உலோகம் இ) பித்தளை
ஈ) இரும்பு மற்றும் எஃகு

12. Heat is a form of-----

- a) electrical energy b) gravitational energy c) thermal energy
d) light energy

வெப்பம் என்பது ஒரு வகையான-----

- அ) மின் ஆற்றல் ஆ) ஈர்ப்பு ஆற்றல் இ) வெப்ப ஆற்றல்
ஈ) ஒளி ஆற்றல்

13. Paramecium moves using _____

- a) Pseudopodia b) Flagella c) Cilia d) Foot

பாலமேசீயம்----- கொண்டு நகர்கிறது

- அ) பொய்கால்கள் ஆ) பிளாஜெல்லா இ) சிலியா ஈ) கால்கள்

14. Lizards breathe through their-----

- a) skin b) gills c) lungs d) trachea

பல்லிகள்----- மூலமாக சுவாசிக்கின்றன

- அ) தோல் ஆ) செவுல்கள் இ) நுரையீரல்கள் ஈ) ட்ரகியா

15. Our body needs ----- for muscle building _____

- a) Carbohydrate b) Fat c) Protein d) Water

நமது உடலில் தசைகளின் உருவாக்கத்திற்கு தேவைபடுவது-----

- அ) கார்போஹைட்ரைட்டு ஆ) கொழுப்பு இ) புரதம் ஈ) நீர்

16. Scurvy is caused due to the deficiency of _____

- a) Vitamin A b) Vitamin B c) Vitamin C d) Vitamin D

எலும்பு உறுக்கி இதன் குறைப்பாட்டினால் ஏற்படுகிறது-----

- அ) வைட்டமின் A ஆ) வைட்டமின் B இ) வைட்டமின் C ஈ) வைட்டமின் D

17. Bacteria is ----- micro organism

- a) Prokaryotic b) Eukaryotic c) Protozoan d) Acellular

பாக்டீரியா-----நுண்ணுயிர் ஆகும்

- அ) புரோகேரியோட்டிக் ஆ) யூகேரியோட்டிக் இ) புரோட்டோசோவன்
ஈ) செல்லற்ற

18. Vegetative propagation by leaves takes place in -----

- a) Bryophyllum b) Funge c) Virus d) Bacteria

இலைகளின் மூலம் உடலவழி இனப்பெருக்கம் நடத்துவது-----

- அ) பிரையோபில்லம் ஆ) பூஞ்சை இ) வைரஸ் ஈ) பாக்டீரியா

19. Sexual reproduction in yeast occurs by ----
 a) Spore Formation b) Fragmentation c) Budding d) Pollination
 ஈஸ்ட்டின் பாலிலா இனப்பெருக்கமுறை நடைபெறுவது-----
 அ) ஸ்போர்கள் ஆ) துண்டாதல் இ) மெட்டுவிடுதல்
 ஈ) மகரந்தசேர்க்கை
20. -----joints are immovable
 a) shoulder and arm b) knee and joint c) upper jaw and skull
 d) lower jaw and upper jaw
 -----மூட்டுக்கள் அசையாதவை
 அ) தோள்பட்டை மற்றும் கை ஆ) முழங்கால் மற்றும் மூட்டு
 இ) மேல்தாடை மற்றும் மண்டை ஒரு ஈ) கீழ் தாடை மற்றும் மேல்தாடை
21. External ear is supported by_____
 a) bone b) cartilage c) tendon d) capsule
 பின்புறக்காதினை தாங்குவது எது?-----
 அ) எலும்பு ஆ) குருத்தெலும்பு இ) தசைநார் ஈ) காப்ச்யூல்
22. Cockroach moves with the help of the _____
 a) leg b) bone c) muscular foot d) whole body
 கரப்பான் பூச்சி நகர்வது----
 அ) காலால் ஆ) எலும்பால் இ) தசைக்காலால் ஈ) முழு உடலால்
23. In the absence of oxygen, glucose is broken down into_____
 a) Lactic acid b) Citric acid c) Acetic acid d) Nitric acid
 பிராணவாயு இல்லாத நேரத்தில் குளுக்கோஸ் சிதைவடைந்து---- கொடுக்கும்
 அ) லாக்டிக் அமிலம் ஆ) சிட்ரிக் அமிலம் இ) அசிடிக் அமிலம்
 ஈ) நைட்ரிக் அமிலம்
24. Pen drive is -----device
 a) output b) input c) storage d) connecting cable
 பென்ட்ரைவ் என்பது----கருவி ஆகும்
 அ) வெளியீட்டு ஆ) உள்ளீட்டுவரைபவர் இ) புகைப்படகலைஞர்
 ஈ) மருத்துவர்
25. A sexual reproduction in yeast is by ____
 a) spore formation b) fragmentation c) pollination d) budding
 ஈஸ்ட்டில் பாலினமில்லா இனப்பெருக்கம் நடைபெறும் முறை_____
 அ) ஸ்போர் உற்பத்தி ஆ) துண்டாதல் இ) மகரந்தசேர்க்கை
 ஈ) அரும்புவிடுதல்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – March 2022

CSC 32 B – Content of School Subject(Biology – Level II
(For Under Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. 1 metric ton is equal to _____
a) 100 quintal b) 10 quintal c) $\frac{1}{10}$ quintal d) $\frac{1}{100}$ quintal
ஒரு மெட்ரிக் டன் என்பது-----
அ) 100 குவிண்டால் ஆ) 10 குவிண்டால் இ) $\frac{1}{10}$ குவிண்டால்
ஈ) $\frac{1}{100}$ குவிண்டால்
2. We can create enlarged virtual images with-----
a) Concave mirror b) Convex mirror c) plane mirror d) Spherical Mirror
பெரிதான மாய பிம்பங்களை உருவாக்குவது-----
அ) குழியாடி ஆ) குவியாடி இ) சமதள ஆடி ஈ) சுருள் கண்ணாடி
3. -----is used as reflectors in torch light
a) concave mirror b) plane mirror c) Convex mirror d) Spherical Mirror
டார்ச் விளக்கில் எதிரொளிப்பானாக பயன்படுவது----
அ) குழியாடி ஆ) சமதள ஆடி இ) குவியாடி ஈ) சுருள் கண்ணாடி
4. Clouds float in atmosphere because of their----
a) density b) pressure c) velocity d) mass
வளிமண்டலத்தில் மேகங்கள் மிதப்பதற்கு காரணம்-----
அ) அடர்த்தி ஆ) அழுத்தம் இ) திசைவேகம் ஈ) நிறை

5. The size of an air bubble rising up in water_____
- a) decreases b) increases c) remains same d) may increase or decrease
- நீரில் மூழ்கி இருக்கும் காற்றுக்குமிழி மேலே வரும்போது அதன் அளவானது
- அ) குறையும் ஆ) அதிகரிக்கும் இ) அதே அளவில் இருக்கும்
- ஈ) கூடும் அல்லது குறையும்
6. The maximum speed of vibrations which produces audible sound will be in--
- a) Sea water b) ground glass c) dry air d) human blood
- செவியுணர் ஒலியினால் ஏற்படும் ஒளி அதிர்வுகளின் பெரும்லேகம்----
- பயணிக்கும் போது ஏற்படும்
- அ) கடல் நீர் ஆ) கண்ணாடி இ) உலர்ந்த காற்று ஈ) மனித இரத்தம்
7. The sound waves travel faster in-----
- a) liquids b) solids c) gases d) vacuum
- ல் ஒலி வேகமாக பயணிக்கும்
- அ) திரவங்களில் ஆ) திடப்பொருளில் இ) வாயுக்களில் ஈ) வெற்றிடத்தில்
8. The centrifugal force is-----
- a) real force b) virtual force c) the force of reaction of centripetal force
- d) directed towards the centre of the circular path
- மையவிலக்கு விசை ஒரு----
- அ) உண்மையான விசை ஆ) மெய்நிகர் விசை இ) மையநோக்கு விசைக்கு எதிரான விசை ஈ) வட்டப்பாதையின் மையத்தை நோக்கி இயங்கும் விசை
9. The separation of denser particles from lighter particles by rotation at high speed is_____
- a) filtration b) sedimentation c) decantation d) centrifugation
- மிக அதிக வேகத்தில் சுழலச்செய்து கனமான பொருட்களிலிருந்து லேசான பொருட்களை பிரித்தெடுக்கும் முறை
- அ) வடிகட்டல் ஆ) வண்டல் இ) சாய்த்து வடித்தல் ஈ) மையவிலக்கம்
10. When we mix a drop of ink in water we get_____
- a) heterogeneous mixture b) homogenous mixture c) compound
- d) suspension
- ஒரு துளி மையினை நாம் நீரில் கலக்கும்போது நமக்கு கிடைப்பது-----
- அ) பலவடித்தான கலவை ஆ) ஒரு படித்தான கலவை இ) சேர்மம்
- ஈ) தொங்கல்

11. -----is essential to perform separation by solvent extraction method
 a) separating funnel b) centrifuge machine c) filter paper d) sieves
 கரைப்பானைக் கொண்டு சாறு இறக்குதல் முறையில்----அவசியம் ஆகும்
 அ) பிரிபுலை ஆ) வடிதாள் இ) மையவிலக்கு இயந்திரம் ஈ) சல்லடை
12. -----has the same properties throughout the sample
 a) Pure substance b) mixture c) colloid d) suspense
 ----- முழுவதும் ஒரே பண்புகளை கொண்டு உள்ளது
 அ) தூய பொருள் ஆ) கலவை இ) கூழ்மம் ஈ) தொங்கல்
13. -----have four chambered heart
 a) Lizard b) Snake c) Crocodile d) Calotes
 நான்கு அறைகள் கொண்ட இதயம் உள்ள விலங்கு-----
 அ) பல்லி ஆ) பாம்பு இ) முதலை ஈ) ஓணான்
14. The animal without skull is-----
 a) Acrania b) Acephalia c) Apteris d) Acelomate
 மண்டையோடு அற்ற உயிரி எது-----
 அ) ஏகாரினியா ஆ) ஏசெபாலியா இ) ஏப்ளரியா ஈ) ஏசீலோமேட்டா
15. Bipolar neurons are found is-----
 a) retina of eye b) Cerebral Cortex c) Embryo d) Respiratory epithelium
 இருமுனை நியூரான் காணப்படும் இடம் -----
 அ) கண்விழித்திரை ஆ) பெருமுளைப்புறணி இ) வளர்கரு
 ஈ) கலாச எபிதீலியம்
16. The outer most part of the cranial meninges are-----
 a) arachnoids membrane b) durameter c) piameter d) myelin sheath
 முளை உறைகளுள் வெளிப்புறமாக உள்ள உறை-----
 அ) அரக்னாய்டு சவ்வு ஆ) டியூராமீட்டர் இ) பையாமேட்டர்
 ஈ) மையலின் உறை
17. Which nervous band connects the two cerebral hemispheres of brain?--
 a) hypothalamus b) thalamus c) corpus callosu d) pons
 முளையின் இரு பக்கவாட்டு கதுப்புகளை இணைக்கும் நரம்பு பகுதி எது---
 அ) ஹைபோதாலமஸ் ஆ) தாலமஸ் இ) கார்பஸ் கலோசம்
 ஈ) பான்ஸ்

18. Node of Ranvier is found in -----
 a) muscles b) axons c) Dendron's d) cyton
 ரேன்வீர் கணுக்கள் உள்ள இடம் -----
 அ) தசைகள் ஆ) ஆக்சான்கள் இ) டெண்டிரைட்டுகள் ஈ) சைட்டான்
19. Vomiting centre is located in-----
 a) Medulla oblongata b) stomach c) cerebrum d) spinalchord
 வாந்தி எடுத்தலை கட்டுப்படுத்தும் மையம்-----
 அ) முகுளம் ஆ) வயிறு இ) மூளை ஈ) ஹைப்போதலாமஸ்
20. The hormone that has positive effect on apical dominance is-----
 a) cytokinin b) auxin c) gibberellins d) ethylene
 நுனி ஆதிக்கத்தின் மீது நேர்விளைவை உருவாக்கும் ஹார்மோன்-----
 அ) சைட்டோகைனின் ஆ) ஆக்சின் இ) ஜிப்ரல்லின் ஈ) எதிலின்
21. Identify the exocrine gland -----
 a) Pituitary gland b) Adrenal gland c) Salivary gland
 d) thyroid gland
 நாளமுள்ள சுரவி எது-----
 அ) பிட்யூட்டரி சுரப்பி ஆ) அட்ரீனல் சுரப்பி இ) உமிழ் நீர் சுரப்பி
 ஈ) தைராய்டு சுரப்பி
22. -----functions both as exocrine and endocrine gland
 a) Pancreas b) Liver c) Kidney d) Lungs
 -----நாளமுள்ள சுரப்பியாகவும் நாளமில்லா சுரப்பியாகவும் செயல்படுகிறது
 அ) கணையம் ஆ) கல்லீரல் இ) சிறுநீரகம் ஈ) நுரையீரல்
23. Which one of the following is an example for wireless connections? _____
 a) Wi-fi b) Electric wires c) VGA d) USB
 பின்வருவனவற்றுள் எது கம்பியில்லா இணைப்பு வகையை சேர்ந்தது
 அ) ஊடலை ஆ) மின்னலை இ) வி.ஜி.ஏ. ஈ) யு.எஸ்.பி.
24. Which one of the following is an input device?----
 a) speaker b) mouse c) monitor d) printer
 கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது உள்ளீட்டு கருவி?----
 அ) ஒளிபெருக்கி ஆ) சுட்டெலி இ) திரையகம் ஈ) அச்சுப்பொறி
25. Name the cable that connects CPU to the monitor_____
 a) Ethernet b) VGA c) HDMI d) USB
 மையச்செயலகத்துடன் திரையை இணைக்கும் கம்பி----
 அ) ஈதர்நெட் ஆ) வி.ஜி.ஏ. இ) எச்.டி.எம்.ஐ. ஈ) யு.எஸ்.பி

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – March 2022

CSC 31 E – Content of School Subject (English) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Mani feels writing is like -----
a) painning the voice b) engraving the voice c) designing the voice
d) to play cricket
2. Ilavazhagi won her first match against----
a) her mother b) her brother c) her son d) her father
3. Choose the correct synonym: Writing is a unique hobby----
a) common b) separate c) uncommon d) beneficial
4. Choose the correct synonym: There is a chance to get addicted
a) accustomed b)known c) inclined d) harm
5. Choose the correct antonym: The explosion had weakened the building's foundation
a) Dreary b) dull c) strengthen d) weak
6. The idiom – 'lead a dog's life' is-----
a) Happy life b) pleasant life c) miserable life d) sad life
7. We should have ----- in our home itself to give medical treatment
a) First aid kit b) an injection c) Hospital d) Nurse

8. The wind hurried and passed through the-----
 a) apples and mangoes b) pines and deodars
 c) berries and cherries d) banyan and apple
9. He is drenched to the skin means-----
 a) He is thin and skinny b) He is thoroughly wet
 c) He looked pale and drill d) He look very lean
10. CMM, EOO, GQQ-----KUU
 a) GRR b) ASS c) ISS d) ITT
11. Another word for gift is -----
 a) separate b) present c) earth d) donation
12. A place to grow Flowers is a -----
 a) danger b) garden c) forest d) jungle
13. Match the correct phrasal verb with their nouns
 Get away a) to go somewhere for a short break or holiday
 b) to begin a Journey c) to enter a bus, a train or a plane
 d) to get someone from a place
14. Flight of Fancy a) escaping as rapidly as possible b) to flee or runaway
 c) to defend oneself or to run away
 d) an imaginative but unrealistic idea
15. The wild bear settled down scraping the hole into a---- to have a good sleep
 a) pit b) hollow c) beak d) claws
16. The dry earth soaked up the moisture as a hungry puppy laps up milk. It means
 a) The puppy was very hungry
 b) Both rainy and summer seasons are mentioned
 c) The dry earth absorbed the water very quickly
 d) It was a pond of water
17. The boy was taken by surprise when he learned about Mulhali Dorai Raj
 a) Affected b) Moved c) Amazed d) Upset
18. Choose the correct meaning: Usha Rani had to struggle all through her life
 a) Fight b) Dual c) Fun d) Work hard

19. Choose the correct antonym of the word in the bracket to fill in the blanks in questions: We should learn from our -----(success)
a) Interest b) Ambition c) Failure d) Dream
20. Choose the correct antonym of the word in the bracket to fill in the blanks in questions: The new boss decided to (appoint)----- the lazy workers
a) Encourage b) dismiss c) stop d) through out
21. Choose the correct antonym of the word in the bracket to fill in the blanks in questions: Children don't like to read -----(interesting) books
a) comics b) tragic end c) boring d) loveable
22. Choose the appropriate propositions
He discussed the problem-----his parents
a) to b) for c) with d) on
23. He has been absent----last week
a) since b) for c) in d) by
24. Grandfather helped grandma out with the gardening because he----
a) liked gardening b) wanted to grow flowers to attract butterflies
c) wanted to beautify the garden d) wanted to make the house green
25. The Greeks, Romans, and Egyptians all bought cinnamon from-----
a) Japan b) South America c) India d) Canada

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – March 2022

CSC 32 E – Content of School Subject (English) – Level II
(For Under Graduates only)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. The noun form of perfect is-----
a) perfectly b) perfection c) perfected d) perfections
2. -----working hard, Ravi couldn't pass the examination
a) due to b) because of c) in case of d) inspite of
3. I saw----- one eyed person
a) a b) an c) the d) no article
4. The prefix for the word 'legal' is -----
a) ir b) dis c) il d) in
5. As a teacher, I take great pride in seeing my students achieve success
Pride is -----
a) a verb b) a Noun c) an Adverb d) an Adjective
6. Choose the appropriate model verb based on the clue give in the bracket:
You -----spend the day with me (suggestion)
a) will b) might c) may d) shall

7. The plural of formula is -----
 a) formula b) formulau c) formulayes d) formulae
8. INSV stands for-----
 a) Indian Naval Ship Vessel b) Indian Naval Satellite Vessel
 c) Indian National Surveillance Vehicle d) Indian National Survey Vission
9. Rani -----on her mother
 a) takes off b) takes in c) takes after d) takes on
10. When I reaced home, my mother -----dinner for us
 a) is preparing b) have prepared c) had prepared d) has prepared
11. Rajini met the writer who had was given the Sahitya Academy Award -----
 The underline part is a -----
 a) Phrase b) Noun clause c) Adverb clause d) Adjective clause
12. The full form of DRDO is -----
 a) Defence Region and Development Organization
 b) Defence Recruitment and Development Organization
 c) Defence Research and Development Organization
 d) Defence Research and Directorate Organization
13. It is a shame that ----- us can solve the easiest problem
 a) both of b) each of c) neither of d) all of
14. Everyone -----assembled in the auditorium
 a) has b) have c) is d) are
15. The story 'The Christmas Truce' is set during the ----
 a) World War I b) World War II c) Kargil War
 d) Indo-China War
16. He was elected as ----- MLA in the recent election
 a) a b) an c) the d) non article
17. They didn't inform me, but I attended the programme.
 Identify the passive form of the sentence
 a) I wasn't been informed but I attended the programme
 b) I wasn't being informed, but I attended the programme
 c) I wasn't informed, but I attended the programme
 d) I wasn't inform, but I attended the programme

18. My brother was very lazy----- he couldn't pass his X std board examination
a) subsequently b) consequently c) however d) where as
19. ----wrote the poem 'The River'
a) Mary Botham Howth b) William Blake c) Rebecca D.Cook
d) Caroline Ann Bowles
20. My English teacher always ----- to the class on time
a) coming b) comes c) came d) will come
21. Find the synonym of the underlined work. Clem looked at pongo furiously
a) calmly b) angrily c) politely d) gently
22. Mrs. Radha will be attending the meeting----- of the chairman
a) instead from b) instead for c) instead of d) instead to
23. In the lesson 'I can't climb the trees', The visitor gifted ---- to the little girl
a) marbles b) bronze medal c) iron cross d) old coins
24. The Paralympics games are for -----
a) Transgenders b) Women c) Disable people d) Children
25. He noticed the creeper -----the foot of the tree
a) on b) in c) at d) into

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – March 2022

CSC 33 E – Content of School Subject (English) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
 2. Each test item carries' one mark.
-
1. The child looks very sick and -----
a) pail b) pale c) pile d) pael
 2. The antonym of frivolous is -----
a) sad b) serious c) furious d) happy
 3. Everyone----- when the earthquake hit the town
a) slept b) sleep c) was sleeping d) were sleeping
 4. You ----- speak loudly if you want to be heard.(Force necessity)
a) may b) must c) ought to d) might
 5. The narrator in the poem 'The Castle' is-----
a) King in the castle b) One of the soldier lodged in the castle
c) the enemy who attacked the castle d) the poet
 6. The short story 'God sees the Truth, But waits' was written by-----
a) Charles Dickens b) Neil Gaiman c) Yann Market d) Leo Tolstoy
 7. I saw an eagle fly----- the sea
a) above b) over c) upon d) on

8. I don't like to go to the beach---- I hate to walk on the sand
 a) although b) though c) because d) whenever
9. Lets watch a movie-----?
 a) will we b) shall we c) should we d) would we
10. In the poem 'All the world's a stage' in line 23 – "For his shrunk shank;"
 'a shank' is a-----
 a) a piece of meat b) a piece of wood c) a piece of cake
 d) a piece of thread
11. Choose the meaning of the underlined idiom:-
 I am sure they will fight tooth and nail for their rights
 a) with all their might b) very cowardly c) without any other
 weapon d) resorting to violence
12. Choose the appropriate phrasal verb, Ravi ----- very lightly in the accident
 a) get in b) get off c) get on d) get away
13. Identify the synonym of the underline word:-
 Anna would say with an impudent smile
 a) innocent b) fake c) disrespectful d) decent
14. Choose the appropriate determine:- I didn't do-----work yesterday
 a) many b) some c) much d) more
15. This is the ----book. I have ever read
 a) interest b) interesting c) more interesting d) most interesting
16. The politician along with the newsmen----expected shortly
 a) were b) was c) is d) have
17. In the poem 'Incident in the French Camp', "And you'll be there anon"
 The meaning of the word anon is----
 a) later b) now c) soon d) the next day
18. Neither Rajini nor Rani-----participated in the competition
 a) has b) have c) is d) are
19. Ravi was waiting-----the entrance of the conference hall
 a) at b) in c) on d) inside

20. The meaning of the word 'limp' is-----
a) timid b) weak c) arrogant d) loyal
21. Pramila is an-----candidate for the job
a) idle b) idol c) ideal d) idel
22. -----studies earthquakes
a) Archaeologist b) Meteorologist c) Geologist d) Seismologist
23. One of the boys -----punished yesterday
a) is b) was c) are d) were
24. "Tight corner" means a -----
a) tragic incident b) fierce fight c) difficult situation
d) crowd corner
25. The reported speech of the sentence. Suma asked Ramya, "Are you coming here?"
a) Suma asked Ramya if she is coming here b) Suma asked Ramya if she is coming there
c) Suma asked Ramya if she was coming here
d) Suma asked Ramya if she was coming there

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – March 2022

CSC 31 H – Content of School Subject (History) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. The process of evolution is_____
a) Direct b) Indirect c) Gradual d) Fast
பரிணாமத்தின் வழிமுறை-----
அ) நேரடியானது ஆ) மறைமுகமானது இ) படிப்படியானது
ஈ) விரைவானது
2. Which city is related to Keezhadi excavation?____
a) Madurai b) Kancheepuram c) Poombuhar d) Harappa
கீழடி அகழாய்வுகளுடன் தொடர்புடைய நகரம்-----
அ) மதுரை ஆ) காஞ்சிபுரம் இ) பூம்புகார் ஈ) ஹரப்பா
3. Which of the following is the smallest ocean on earth?----
a) The Pacific ocean b) The Indian ocean c) The Atlantic ocean
d) The Arctic ocean
பின்வருவனவற்றுள் மிகச் சிறிய பெருங்கடல் எது-----
அ) பசிபிக் பெருங்கடல் ஆ) இந்தியப் பெருங்கடல்
இ) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் ஈ) ஆர்க்டிக் பெருங்கடல்
4. The book of 'Discovery of India' was written by_____
a) Rajaji b) V.O.C. c) Nethaji d) Jawaharlal Nehru
' டிஸ்கவரி ஆப் இந்தியா' என்ற நூலை எழுதியவர் யார்-----
அ) ராஜாஜி ஆ) வா.உ.சி. இ) நேதாஜி ஈ) ஜவஹர்லால் நேரு

5. A.P.J. Abdul Kalam was conferred Bharat Ratna in the year-----
 a) 1997 b) 1996 c) 1995 d) 1994
 ஏ.பி.ஜே. அப்துல்கலாம் அவர்களுக்கு பாரத ரத்னா விருது வழங்கப்பட்ட ஆண்டு?-----
 அ) 1997 ஆ) 1996 இ) 1995 ஈ) 1994
6. Our National Motto 'Sathyameva Jayate' is taken from-----
 a) Brahmana b) Aranyaka c) Veda d) Upanishar
 நம் நாட்டின் தேசிய குறிக்கோள் 'வாய்மையே வெல்லும்' ---லிருந்து எடுக்கப்பட்டது?
 அ) பிராமணா ஆ) ஆரண்யகா இ) வேதம் ஈ) உபநிடதம்
7. Who was the first Tirthankaras of Jainism?
 a) Rishaba b) Parsava c) Vardhmana d) Buddha
 சமணத்தின் முதல் தீர்த்தங்கரர்கள் யார்?-----
 அ) சேஷபா ஆ) பார்சவ இ) வர்தமான ஈ) புத்தர்
8. Who wrote the most famous novel Anand Math?----
 a) Akbar b) Rabindranath Tagor c) Bankim chandra chatterjee
 d) Jewarharlal Nehru
 ஆனந்தமடம் என்ற புகழ் பெற்ற நாவலை எழுதியவர்-----
 அ) அக்பர் ஆ) நவீந்திரநாத் தாகூர் இ) பங்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி
 ஈ) ஜவஹர்லால் நேரு
9. There are ----amendments made in the constitution of India till 2016
 a) 101 b) 100 c) 78 d) 46
 அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் 2016 ஆம் ஆண்டு வரை---- சட்டத்திருத்தங்கள் செய்யப்பட்டுள்ளன
 அ) 101 ஆ) 100 இ) 78 ஈ) 46
10. The total number of lines of latitude and longitude?-----
 a) 171,370 b) 161, 380 c) 181, 360 d) 191, 390
 அச்ச ரேகைகள் மற்றும் தீர்க்க ரேகைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை----
 அ) 171,370 ஆ) 161, 380 இ) 181, 360 ஈ) 191, 390
11. The $23\frac{1}{2}^{\circ}$ North line of Latitude is called_____
 a) Tropic of cancer b) Artic circle c) Antarctic circle d) Tropic of capricorn
 $23\frac{1}{2}^{\circ}$ வட அட்சக்கோடு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது-----
 அ) கடகரேகை ஆ) ஆர்்டிக் வட்டம் இ) அண்டார்டிக் வட்டம்
 ஈ) மகரரேகை

12. -----was the land gifted to Temples
 a) Vellanvagari b) Shalabhoga c) Bramadeya d) Devadana
 கோயில்களுக்கு கொடையாக வழங்கப்பட்ட நிலங்கள்----- ஆகும்
 அ) வேளாண் வகை ஆ) சாலபோகம் இ) பிரம்மதேயம் ஈ) தேவதானம்
13. ----- an Arab-born Morocco scholar, travelled from Morocco to India
 a) Marco Polo b) Al Beruni c) Domingo Paes d) Ibutan Battuta
 அராபியாவில் பிறந்து இந்தியாவிற்கு வந்த மொராக்கா நாட்டு
 அறிஞர்----- ஆவார்
 அ) மார்க்கோபோலோ ஆ) அல்-பருனி இ) டோமிங்கோ பயஸ்
 ஈ) இபகன் பதூதா
14. Who revived the later Chola Dynasty?
 a) Vijayalaya b) Rajarajan I c) Rajendra I d) Athirajendra
 பிற்கால சோழ வம்சத்தை மீட்டெழுச் செய்தவர் யார்?-----
 அ) விஜயாலயன் ஆ) முதலாம் ராஜராஜன் இ) முதலாம் ராஜேந்திரன்
 ஈ) அதி ராஜேந்திரன்
15. NIFE is made up of_____
 a) Nickel and Ferrous b) Silica and Aluminium
 c) Silica and Magnesium d) Iron and Magnesium
 நைஃப் -----ஆல் உருவாக்கப்பட்டது
 அ) நிக்கல் மற்றும் ஃபெர்ரஸ் ஆ) சிலிக்கா மற்றும் அலுமினியம்
 இ) சிலிக்கா மற்றும் மெக்னீசியம் ஈ) இரும்பு மற்றும் மெக்னீசியம்
16. ----Race is known as Asian American Race
 a) Caucasoid b) Negroid c) Mongoloid d) Australoid
 ----இனம் ஆசிய அமெரிக்க இனமாகும்
 அ) அக்பர் ஆ) நவீந்திரநாத் தாகூர் இ) பங்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி
 ஈ) ஜவஹர்லால் நேரு
17. Who ended the sultanate in Madurai?_____
 a) Saluva Narasimha b) Devaraya II c) Kumara Kampana
 d) Thirumaladeva Raya
 மதுரை சுல்தானிய அரசை முடிவுக்கு கொண்டு வந்தவர்----
 அ) சாளுவ நரசிம்மர் ஆ) இரண்டாம் தேவராயர் இ) குமார கம்பண்ணா
 ஈ) திருமலை தேவராயர்
18. Which one of the following is renewable resource?----
 a) Gold b) Iron c) Petrol d) Solar Energy
 கீழ்வருவனவற்றுள் புதுப்பிக்க கூடிய வளம்-----
 அ) தங்கம் ஆ) இரும்பு இ) பெட்ரோல் ஈ) சூரிய ஆற்றல்

19. In 1453 Constantinople was captured by -----
 a) The French b) The Turks c) The Dutch d) The British
 1453 ம் ஆண்டு காண்ஸ்டான்டினோபிள் யாரால் கைப்பற்றப்பட்டது?-----
 அ) பிரான்ஸ் ஆ) துருக்கி இ) நெதர்லாந்து (டச்சு) ஈ) பிரிட்டன்
20. In which region was the Mahalwari System imposed?-----
 a) Maharastra b) Madras c) Bengal d) Punjab
 மகல்வாரி முறை எந்தப் பகுதியில் செய்துகொள்ளப்பட்டது?-----
 அ) மகாராஷ்டிரா ஆ) மதராஸ் இ) வங்காளம் ஈ) பஞ்சாப்
21. World Soil day is observed on-----
 a) 15th August b) 12th January c) 15th October d) 5th December
 உலக மண் தினமாக கடைபிடிக்கப்படும் நாள்-----
 அ) ஆகஸ்ட் 15 ஆ) ஜனவரி 12 இ) அக்டோபர் 15 ஈ) டிசம்பர் 5
22. Ideal soil for growing cotton is-----
 a) Red soil b) Black soil c) Alluvial soil d) Mountain soil
 பருத்தி வளர ஏற்ற மண்-----
 அ) செம்மண் ஆ) கரிசல் மண் இ) வண்டல் மண் ஈ) மலை மண்
23. Earth atmosphere contain about---- percentage of nitrogen and oxygen
 a) 78% and 21% b) 22% and 1% c) 22% and 0.97%
 d) 10% and 20%
 புவியின் வளிமண்டலம் --- ஆக்சிஜன் ---நைட்ரஜன் அளவைக் கொண்டுள்ளது
 அ) 78% மற்றும் 21% ஆ) 22% மற்றும் 1% இ) 22% மற்றும் 0.97%
 ஈ) 10% மற்றும் 20%
24. Who is responsible for the collection and publication of monetary and financial information-----
 a) Finance Commission b) Finance Ministry
 c) Reserve Bank of India d) Auditor and Controller General of India
 பணவியல் மற்றும் நிதித்தகவல் சேகரிப்பு மற்றும் வெளியீட்டுக்கு
 பொறுப்பானவர் யார்?-----
 அ) நிதிக்குழு ஆ) நிதியமைச்சகம் இ) இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
 ஈ) இந்திய தணிக்கை மற்றும் தலைமை கணக்காயர்
25. National Human Right commission formed in which year-----
 a) 1990 b) 1993 c) 1978 d) 1979
 தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் நிறுவப்பட்ட ஆண்டு-----
 அ) 1990 ஆ) 1993 இ) 1978 ஈ) 1979

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – March 2022

CSC 32 H – Content of School Subject (History) – Level II
(For Under Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. The Harappa's did not have the knowledge of-----
a) Gold and Elephant b) Horse and Iron c) Sheep and Silver
d) Ox and Platinum
ஹரப்பாக்கள்----- பற்றி அறிந்து இருக்கவில்லை
அ) தங்கம் மற்றும் யானை ஆ) குதிரை மற்றும் இரும்பு
இ) ஆடு மற்றும் வெள்ளி ஈ) எருது மற்றும் பிளாட்டினம்
2. Direct Ancestor of modern man was-----
a) Homo habilis b) Homo erectus c) Homo sapiens d) Neanderthal man
பரிணாம வளர்ச்சி வரிசையில் நவீன மனிதனின் நேரடி முன்னோர்----- ஆவர்
அ) ஹோமோ ஹேபிலிஸ் ஆ) ஹோமோ எரக்டஸ்
இ) ஹோமோ சேபியன்ஸ் ஈ) நியாண்டர்தால் மனிதன்
3. Inscription that mentions the Cheras-----
a) Pugalur b) Grinjar c) Puliman Kombai d) Maduari
சேரர்களை பற்றி குறிப்பிடும் கல்வெட்டு எது?-----
அ) புகளூர் ஆ) கிர்நார் இ) புலிமான் கொம்பை ஈ) மதுரை
4. Tri ratnas are the three principles taught by-----
a) Buddha b) Mahavira c) Lao-tze d) Confucius
மும்மணிகள் (திரி ரத்னா) என்ற மூன்று கொள்கைகளை போதித்தவர்---
அ) புத்தர் ஆ) மகாவீரர் இ) லாலாட்சே ஈ) கன்.:பூசியஸ்

5. Who wrote 95 theses?-----
 a) Martin Luther b) Zwingli c) John Calvin d) Thomas More
 "தொண்ணூற்றைந்து கொள்கைகள்" களை எழுதியவர் யார்?-----
 அ) மார்டின் லூதர் ஆ) ஸ்விங்கிலி இ) ஜான் கால்வின் ஈ) தாமஸ்மூர்
6. -----named the sea as pacific ocean as it was very calm
 a) Columbus b) Amerigo Vespucci c) Ferdinand Magellan d) Vasco-da-gama
 -----அமைதியாக இருப்பதால் அதனை பசிபிக் என பெயரிட்டவர்
 அ) கொலம்பஸ் ஆ) அமெரிக்கா வெஸ்புகி இ) பெர்டினான்ட் மெகெல்லன்
 ஈ) வாஸ்கோடகாமா
7. "Candied" was written by -----
 a) Voltaire b) Rousseau c) Montesquieu d) Danton
 "கான்டீட்" நூலை எழுதியவர்-----
 அ) வால்டேர் ஆ) ரூசோ இ) மாண்டெஸ்கீயூ ஈ) டாண்டன்
8. Which country Emerged as strongest in East Asia towards the close to 19th century?---
 a) China b) Japan c) Korea d) Mongolia
 பத்தொன்பதாம் நூற்றாண்டு முடிவடையுந்தருவாயில் கிழக்கு ஆசியாவில்
 உதயமான வலிமை வாய்ந்த நாடு எது?
 அ) சீனா ஆ) ஜப்பான் இ) கொரியா ஈ) மங்கோலியா
9. Who initiated the formation of league of Nations?-----
 a) Roosevelt b) Chamberlain c) Woodrow Wilson d) Baldwin
 பன்னாட்டுச் சங்கம் உருவாக்கப்படுவதில் முன்னுயற்சி எடுத்தவர் யார்?-----
 அ) ரூஸ்வெல்ட் ஆ) சேம்பர்லின் இ) உட்ரோ வில்சன் ஈ) பால்டுவின்
10. In which year as Sati abolished?-----
 a) 1827 b) 1829 c) 1826 d) 1927
 எந்த ஆண்டில் உடன்கட்டை ஏறுதல் (சதி) ஒழிக்கப்பட்டது?-----
 அ) 1827 ஆ) 1829 இ) 1826 ஈ) 1927
11. Many Million years ago, India was a part of the super continent-----
 a) Gondwana b) Laurosia c) Penthalasa d) Pangea
 பல மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் இந்தியா ----கண்டத்தின் ஒரு
 பகுதியாக இருந்தது
 அ) கோண்டுவானா ஆ) லோரேசியா இ) பாந்தலாசா ஈ) பாஞ்சியா
12. This is the smallest unit of Biosphere -----
 a) Eco systems b) Biome c) Environment d) None of the above
 உயிர் கோளத்தின் மிகச் சிறிய அலகு-----
 அ) சூழ்நிலை மண்டலம் ஆ) பல்லுயிர்த்தொகுதி இ) காற்றுச்சூழல்
 ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

13. The statistical study of human population is -----
 a) Demography b) Morphology c) Etymology d) Seismography
 மக்கள் தொகை பற்றி புள்ளியியல் விவரக் கல்வி -----ஆகும்
 அ) மக்கள்தொகையியல் ஆ) புறவடிவமைப்பியல் இ) சொல்பிறப்பியல்
 ஈ) நிலநடுக்கவரையியல்
14. GPS consists of a constellation of -----satellites
 a) 7 b) 24 c) 32 d) 64
 உலக அமைவிடத்தை கண்டறியும் தொகுதியில் (GPS) பயன்படுத்தப்படும்
 செயற்கைக்கோள்கள்-----
 அ) 7 ஆ) 24 இ) 32 ஈ) 64
15. Which crop is called as Golden Fibre in India?-----
 a) Cotton b) Wheat c) Jute d) Tobacco
 இந்தியாவின் தங்க இழைப் பயிர் என அழைக்கப்படுவது-----
 அ) பருத்தி ஆ) கோதுமை இ) சணல் ஈ) புகையிலை
16. Abraham Lincoln was the president of the -----
 a) USA b) UK c) USSR d) India
 ஆபிரகாம் லிங்கன்-----நாட்டின் ஜனாதிபதியாக இருந்தார்
 அ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் ஆ) இங்கிலாந்து இ) ரஷ்யா
 ஈ) இந்தியா
17. India has adapted the electoral system followed in the-----
 a) USA b) United Kingdom c) Canada d) Russia
 கீழ்க்கண்ட நாட்டின் தேர்தல் முறையினை இந்தியா ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது-----
 அ) அமெரிக்கா ஆ) இங்கிலாந்து இ) கனடா ஈ) ரஷ்யா
18. What is the time limit to get the information from RTI Act 2005?-----
 a) 20 days b) 25 days c) 30 days d) 35 days
 தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டத்தின் படி தகவலைப் பெறுவதற்கான கால வரம்பு---
 அ) 20 நாட்கள் ஆ) 25 நாட்கள் இ) 30 நாட்கள் ஈ) 35 நாட்கள்
19. We borrowed the Fundamental Duties from the ----
 a) American constitution b) Canadian constitution c) Russian constitution
 d) Irish constituion
 நமது அடிப்படை கடமைகளை-----இடமிருந்து பெற்றோம்
 அ) அமெரிக்கா அரசியலமைப்பு ஆ) கனடா அரசியலமைப்பு
 இ) ரஷ்யா அரசியலமைப்பு ஈ) ஐரிஷ் அரசியலமைப்பு

20. The Chief Justice and other Judges of the Supreme Court are appointed by -----

- a) The President b) The Attorney General c) The Governor
d) The Prime Minister

உச்ச நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி மற்றும் மற்ற நீதிபதிகளை நியமிப்பவர்-----

- அ) குடியரசுத் தலைவர் ஆ) இந்திய அரசின் தலைமை வழக்குரைஞர்
இ) ஆளுநர் ஈ) பிரதம அமைச்சர்

21. Primary Sector consist of-----

- a) Automobiles b) Trade c) Banking d) Agriculture

'முதன்மை துறை' இதனை உள்ளடக்கியது

- அ) தானியங்கி ஆ) வர்த்தகம் இ) வங்கி ஈ) வேளாண்மை

22. National Income is a measure of-----

- a) Total value of money b) Total value of producer goods
c) Total value of consumption goods d) Total value of goods and services

நாட்டு வருமானம் அளவிடுவது-----

- அ) பணத்தின் மொத்த மதிப்பு ஆ) உற்பத்தியாளர் பண்டத்தின் மொத்த மதிப்பு
இ) நகர்வு பண்டத்தின் மொத்த மதிப்பு
ஈ) பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் மொத்த மதிப்பு

23. Indian Economy is -----

- a) Developing Economy b) Emerging Economy c) Dual Economy
d) All the above

இந்திய பொருளாதாரம் என்பது-----

- அ) வளர்ந்து வரும் பொருளாதாரம் ஆ) தோன்றும் பொருளாதாரம்
இ) இணை பொருளாதாரம் ஈ) அனைத்தும் சரி

24. The Term "Human Resources" refers to-----

- a) Investment on poor people b) expenditure on agriculture
c) investment on assess d) collective abilities of people

மனித வளம் எனும் சொல் குறிப்பிடுவது-----

- அ) ஏழை மக்கள் மீதான முதலீடு ஆ) வேளாண்மை மீதான செலவு
இ) சொத்துக்கள் மீதான முதலீடு ஈ) ஓட்டு மொத்த மக்களின் திறமை

25. The-----income is also called per capital income

- a) Average b) Total c) People d) Monthly

-----வருவாயை தலா வருமானம் என்றும் அழைக்கிறோம்

- அ) சராசரி ஆ) மொத்த இ) மக்கள் ஈ) மாத

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – March 2022

CSC 31 M – Content of School Subject (Mathematics) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. How many lakhs are there in a Million?---

- a) 100 lakhs b) 10 lakhs c) 100 lakhs d) 50 lakhs

ஒரு மில்லியனில் எத்தனை இலட்சங்கள் உள்ளன?----

- அ) 100 இலட்சம் ஆ) 10 இலட்சம் இ) 100 இலட்சங்கள்
ஈ) 50 இலட்சங்கள்

2. Simply $12 - [3 - (6 - (5 - 1))]$

- a) 6 b) 7 c) 9 d) 8

சுருக்குக. $12 - [3 - (6 - (5 - 1))]$

- அ) 6 ஆ) 7 இ) 9 ஈ) 8

3. A poultry has produced 15,472 eggs and fits 30 eggs in a tray. How many trays do they need?

- a) 506 b) 516 c) 509 d) 515

ஓர் கோழிப்பண்ணையில் 15,472 முட்டைகள் கிடைக்கப்பெற்று ஒவ்வொரு டிரேக்களிலும் 30 முட்டைகள் அடுக்கி வைக்கப்படகின்றன. அனைத்து முட்டைகளையும் அடுக்குவதற்கு எத்தனை டிரேக்கள் தேவைப்படும்?

- அ) 506 ஆ) 516 இ) 509 ஈ) 515

4. A line segment 63m long is to be divided into two parts in the ratio 3 : 4.
Find the length of each part
a) 21cm, 41 cm b) 21cm, 43 cm c) 21cm, 42 cm d) 21cm, 28cm
63 மீ நீளமுடைய கோட்டு துண்டானது இரு பாகங்களாக 3 : 4 என்ற
விகிதத்தில் பிரிக்கப்பட்டால், பிரிக்கப்பட்ட ஒவ்வொரு பாகத்தின் நீளம் என்ன?
அ) 21செ.மீ, 41செ.மீ. ஆ) 21செ.மீ, 43செ.மீ
இ) 21செ.மீ, 42செ.மீ ஈ) 21செ.மீ, 28செ.மீ
5. The example of twin prime is
a) (5, 7) b) (2, 5) c) (7, 11) d) (2, 3)
இரட்டை பகா எண்களுக்கான உதாரணம்
அ) (5, 7) ஆ) (2, 5) இ) (7, 11) ஈ) (2, 3)
6. The number of prime numbers between 11 and 60 is
a) 12 b) 11 c) 15 d) 10
11 மற்றும் 60 க்கு இடையே அமைந்துள்ள பகா எண்களின் எண்ணிக்கை
அ) 12 ஆ) 11 இ) 15 ஈ) 10
7. GCF of numbers 40 and 56 is
a) 7 b) 8 c) 9 d) 6
எண்கள் 40 மற்றும் 56 ன் மீ.பெ.வ.
அ) 7 ஆ) 8 இ) 9 ஈ) 6
8. A bag contains 81 kg of sugar, if the shopkeeper fill up these small packets of 750 gm each, then how many packets can be made from 81 kg of sugar?
a) 102 b) 105 c) 107 d) 108
ஓர் பையில் 81 கிலோ சர்க்கரை உள்ளது. குகடைக்காரர் சர்க்கரையினை
750 கிராம் எடையுள்ள பொட்டலங்களாக நிரப்பி வைக்கிறார். ஏத்தனை
பொட்டலங்கள் 81 கிலோ சர்க்கரையினை நிரப்புவதின் மூலம் கிடைக்கும்?
அ) 102 ஆ) 105 இ) 107 ஈ) 108
9. A man buys a chair for Rs.1,500. He wants to sell it at a profit of Rs.250 after making a discount of Rs.100. What is the market price of the chair.
a) f Rs.1750 b) Rs.1900 c) Rs.1850 d) Rs.1600
ஒருவர் ஓர் நாற்காலியினை ரூ.250 இலாபத்திற்கு விற்க விழுகிறார்.
நாற்காலிக்கு ரூ.100 தள்ளுபடி செய்து விற்றால் அதின் குறிக்கப்பட்ட விலை
என்ன?
அ) ரூ.1750 ஆ) ரூ.1900 இ) ரூ.185 ஈ) ரூ.1600

10. How many years are between 323 BC and 1687 A.D.
 a) 2001 years b) 2009 years c) 2010 years d) 2012 years
 கி.மு.323 மற்றும் கி.பி.1687 ஆண்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட வருடங்கள் எத்தனை
 அ) 2001 வருடங்கள் ஆ) 2009 வருடங்கள் இ) 2010 வருடங்கள்
 ஈ) 2012 வருடங்கள்
11. The area of a Rhombus having diagonals equal to 6m and 8m is
 a) 24 sq.m. b) 12 sq.m. c) 48 sq.m. d) 60 sq.m.
 6 மீ மற்றும் 8 மீ முலைவிட்டங்களை கொண்ட நாற்கரத்தின் பரப்பளவு
 அ) 24 ச.மீ ஆ) 12 ச.மீ இ) 48 ச.மீ ஈ) 60 ச.மீ
12. If 6 children shared 24 pencils equally, how many pencils are required for 18 children?
 a) 70 b) 72 c) 73 d) 75
 24 பென்சில்களை 6 குழந்தைகள் சமமாக பகிர்ந்து கொண்டால், 18 குழந்தைகளுக்கு எத்தனை பென்சில்கள் தேவைப்படும்?
 அ) 70 ஆ) 72 இ) 73 ஈ) 75
13. A car travels 90 km in 2 hrs 30 min. How much time is required to cover 210 km
 a) 5 hrs 30 min b) 5 hrs 45 min c) 5 hrs 55 min d) 5 hrs 50 min
 ஓர் கார் 90 கி.மீ தூரத்தை 2 மணி 30 நிமிடத்தில் கடக்கின்றது. 210 கி.மீ பயண தூரத்திற்கு எத்தனை மணி நேரம் ஆகும்?
 அ) 5 மணி 30 நிமிடம் ஆ) 5 மணி 45 நிமிடம் இ) 5 மணி 55 நிமிடம்
 ஈ) 5 மணி 50 நிமிடம்
14. If the cost of a dozen soaps is Rs.396 what will be the cost of 35 such soaps?
 a) Rs.1150 b) Rs.1050 c) Rs.1155 d) Rs.1156
 ஓர் டஜன் சோப்பு ரூபாய் 396 எனில், அதே சோப்புகள் 35 வாங்குவதற்கு எவ்வளவு செலவாகும்
 அ) ரூ.1150 ஆ) ரூ.1050 இ) ரூ.1155 ஈ) ரூ.1156
15. Two angles are in the ratio 3 : 2 if they are linear pair, find them
 a) $72^\circ 106^\circ$ b) $72^\circ 108^\circ$ c) $70^\circ 108^\circ$ d) $71^\circ 108^\circ$
 இரு கோணங்கள் 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. அவைகள் நேரிய ஜோடி எனில், அவற்றை கண்டுபிடி
 அ) $72^\circ 106^\circ$ ஆ) $72^\circ 108^\circ$ இ) $70^\circ 108^\circ$ ஈ) $71^\circ 108^\circ$

16. Evaluate 6084

- a) 75 b) 77 c) 78 d) 68

6084 வர்க்கம் காண்

- அ) 75 ஆ) 77 இ) 78 ஈ) 68

17. Cube root of 27,000 is

- a) 28 b) 29 c) 32 d) 30

27,000 என்ற எண்ணிற்கான கனமூலம்

- அ) 28 ஆ) 29 இ) 32 ஈ) 30

18. What is the circumference of a circular dire of radius 14 cm?

- a) 86 cm b) 87 cm c) 89 cm d) 88 cm

ஆரம் 14 செ.மீ அளவு கொண்ட வட்ட தகட்டின் சுற்றளவு என்ன?

- அ) 86 செ.மீ ஆ) 87 செ.மீ இ) 89 செ.மீ ஈ) 88 செ.மீ

19. $l \times 2r$ unit is the perimeter of a

- a) circle b) sector c) semi circle d) quadrant circle

$l \times 2r$ அலகுகள் என்பது எதினூடைய சுற்றளவு

- அ) வட்டம் ஆ) வட்ட கோண பகுதி இ) அரை வட்டம் ஈ) கால் வட்டம்

20. Find the value of $(103)^3$

- a) 1092726 b) 1092725 c) 1092727 d) 1092627

$(103)^3$ -யின் மதிப்பு

- அ) 1092726 ஆ) 1092729 இ) 1092727 ஈ) 1092627

21. A and B together can do a piece of work in 16 days and A alone can do it in 48 days. How long will B take to complete the work?

- a) 41 cm b) 82 cm c) 21 cm d) 20 cm

A மற்றும் B ஓர் வேலையினை செய்ய 16 நாட்கள் தேவை மற்றும் A தனித்து செய்ய 48 நாட்கள் ஆகும். B தனித்து வேலையினை முடிக்க எவ்வளவு நாட்கள் ஆகும்?

- அ) 41 செ.மீ ஆ) 82 செ.மீ இ) 21 செ.மீ ஈ) 20 செ.மீ

22. $F(n) = + F(n - 2)$

- a) $F(0)$ b) $F(n - 3)$ c) $F(n - 1)$ d) $F(1)$

23. The medians of a triangle cross each other at-----

a) circumcentre b) orthocentre c) incentre d) centroid

ஒர் முக்கோணத்தின் நடுக்கோடுகள் ஒன்றை ஒன்று சந்திப்பது --- ஆகும்

அ) சுற்று வட்ட மையம் ஆ) செங்குத்து மையம் இ) உள்வட்ட மையம்

ஈ) நடுக்கோட்டு மையம்

24. If the sides of a triangle are in the ratio 5 : 12 : 13 then it is a -----

a) Scalene triangle b) Isosceles triangle c) Equilateral triangle

d) Right angled triangle

ஒர் முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 5 : 12 : 13 என்ற விகிதத்தில்

அமைந்திருந்தால் அது ----- ஆகும்

அ) அசமபக்க முக்கோணம் ஆ) இருசம பக்க முக்கோணம்

இ) சமபக்க முக்கோணம் ஈ) செங்கோண முக்கோணம்

25. The centroid of a triangle divides each medians in the ratio---

a) 2 : 1 b) 1 : 2 c) 3 : 1 d) 1 : 3

ஒர் முக்கோணத்தில் நடுக்கோட்டு மையமானது நடுக்கோடுகளை பிரிக்கும் விகிதம்----

அ) 2 : 1 ஆ) 1 : 2 இ) 3 : 1 ஈ) 1 : 3

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – March 2022

CSC 31 P – Content of School Subject (Phy.Science) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. The unit of heat is_____

- a) Newton b) Joule c) Volt d) Celsius

வெப்பத்தின் அலகு_____

- அ) நியூட்டன் ஆ) ஜூல் இ) வோல்ட் ஈ) செல்சியஸ்

2. Quantity that can be measured is called _____

- a) Physical quantity b) measurement c) unit d) motion

ஒரு அளவை அளவிடும் முறை-----எனப்படும்

- அ) இயல் அளவீடு ஆ) அளவீடு இ) அலகு ஈ) இயக்கம்

3. Seeds from water melon can be removed by -----method

- a) handpicking b) filtration c) magnetic separation d) decantation

தர்பூசணி பழத்தில் உள்ள விதைகளை -----முறையில் நீக்கலாம்

- அ) கைகளால் தெரிந்தெடுத்தல் ஆ) வடிகட்டுதல் இ) காந்தப்பிரிப்பு

ஈ) தெளியவைத்து இருத்தல்

4. -----is essential to perform winnowing activity

- a) Rain b) Soil c) Water d) Air

தூற்றுதலுக்கு-----அவசியம் தேவைப்படுகிறது

- அ) மழை ஆ) மண் இ) நீர் ஈ) காற்று

5. The basic unit of matter is_____
- a) Element b) Atom c) Molecule d) Electron
பருப்பொருளின் அடிப்படை அலகு----- ஆகும்
அ) தனிமம் ஆ) அணு இ) மூலக்கூறு ஈ) எலக்ட்ரான்
6. -----is positively charged
- a) Proton b) Electron c) Molecule d) Neutron
-----என்பது நேர்மின்சுமை உடையது
அ) புரோட்டான் ஆ) எலக்ட்ரான் இ) மூலக்கூறு ஈ) நியூட்ரான்
7. The atomic number of an atom is----
- a) Number of neutrons b) Number of protons c) Total number of neutrons and protons d) Number of atoms
ஒரு அணுவின் அணு எண் என்பது அதில் உள்ள----
அ) நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை ஆ) புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை
இ) புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் மொத்த எண்ணிக்கை
ஈ) அணுக்களின் எண்ணிக்கை
8. Light year is the unit of-----
- a) Distance b) Time c) Density c) Both length and time
ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு____
அ) தொலைவு ஆ) நேரம் இ) அடர்த்தி ஈ) நீளம் மற்றும் தூரம்
9. Which one of the following is the British system of units?-----
- a) CGS b) MKS c) FPS d) SI
பின்வருவனவற்றுள் எது ஆங்கிலேய அலகுமுறை ஆகும்____
அ) CGS ஆ) MKS இ) FPS ஈ) SI
10. -----is called as Red Planet
- a) Mercury b) Mars c) Venus d) Earth
சிவப்புக்கோள் என்று அழைக்கப்படுவது-----
அ) புதன் ஆ) செவ்வாய் இ) வெள்ளி ஈ) பூமி
11. A magnet attracts----
- a) wooden materials b) any metal c) copper d) iron and steel
காந்தத்தால் ஈர்க்கப்படும் பொருள்----
அ) மரப்பொருள் ஆ) ஏதேனும் ஒரு உலோகம் இ) பித்தளை
ஈ) இரும்பு மற்றும் எஃகு

12. Heat is a form of-----

- a) electrical energy b) gravitational energy c) thermal energy
d) light energy

வெப்பம் என்பது ஒரு வகையான-----

- அ) மின் ஆற்றல் ஆ) ஈர்ப்பு ஆற்றல் இ) வெப்ப ஆற்றல்
ஈ) ஒளி ஆற்றல்

13. Paramecium moves using _____

- a) Pseudopodia b) Flagella c) Cilia d) Foot

பாலமேசீயம்----- கொண்டு நகர்கிறது

- அ) பொய்கால்கள் ஆ) பிளாஜெல்லா இ) சிலியா ஈ) கால்கள்

14. Lizards breathe through their-----

- a) skin b) gills c) lungs d) trachea

பல்லிகள்----- மூலமாக சுவாசிக்கின்றன

- அ) தோல் ஆ) செவுல்கள் இ) நுரையீரல்கள் ஈ) ட்ரகியா

15. Our body needs ----- for muscle building _____

- a) Carbohydrate b) Fat c) Protein d) Water

நமது உடலில் தசைகளின் உருவாக்கத்திற்கு தேவைபடுவது-----

- அ) கார்போஹைட்ரேட்டு ஆ) கொழுப்பு இ) புரதம் ஈ) நீர்

16. Scurvy is caused due to the deficiency of _____

- a) Vitamin A b) Vitamin B c) Vitamin C d) Vitamin D

எலும்பு உறுக்கி இதன் குறைப்பாட்டினால் ஏற்படுகிறது-----

- அ) வைட்டமின் A ஆ) வைட்டமின் B இ) வைட்டமின் C ஈ) வைட்டமின் D

17. Bacteria is ----- micro organism

- a) Prokaryotic b) Eukaryotic c) Protozoan d) Acellular

பாக்டீரியா-----நுண்ணுயிர் ஆகும்

- அ) புரோகேரியோட்டிக் ஆ) யூகேரியோட்டிக் இ) புரோட்டோசோவன்
ஈ) செல்லற்ற

18. Vegetative propagation by leaves takes place in -----

- a) Bryophyllum b) Funge c) Virus d) Bacteria

இலைகளின் மூலம் உடலவழி இனப்பெருக்கம் நடத்துவது-----

- அ) பிரையோபில்லம் ஆ) பூஞ்சை இ) வைரஸ் ஈ) பாக்டீரியா

19. Sexual reproduction in yeast occurs by ----
 a) Spore Formation b) Fragmentation c) Budding d) Pollination
 ஈஸ்ட்டின் பாலிலா இனப்பெருக்கமுறை நடைபெறுவது-----
 அ) ஸ்போர்கள் ஆ) துண்டாதல் இ) மெட்டுவிடுதல்
 ஈ) மகரந்தசேர்க்கை
20. -----joints are immovable
 a) shoulder and arm b) knee and joint c) upper jaw and skull
 d) lower jaw and upper jaw
 -----மூட்டுக்கள் அசையாதவை
 அ) தோள்பட்டை மற்றும் கை ஆ) முழங்கால் மற்றும் மூட்டு
 இ) மேல்தாடை மற்றும் மண்டை ஒரு ஈ) கீழ் தாடை மற்றும் மேல்தாடை
21. External ear is supported by_____
 a) bone b) cartilage c) tendon d) capsule
 பின்புறக்காதினை தாங்குவது எது?-----
 அ) எலும்பு ஆ) குருத்தெலும்பு இ) தசைநார் ஈ) காப்ச்யூல்
22. Cockroach moves with the help of the _____
 a) leg b) bone c) muscular foot d) whole body
 கரப்பான் பூச்சி நகர்வது----
 அ) காலால் ஆ) எலும்பால் இ) தசைக்காலால் ஈ) முழு உடலால்
23. In the absence of oxygen, glucose is broken down into_____
 a) Lactic acid b) Citric acid c) Acetic acid d) Nitric acid
 பிராணவாயு இல்லாத நேரத்தில் குளுக்கோஸ் சிதைவடைந்து---- கொடுக்கும்
 அ) லாக்டிக் அமிலம் ஆ) சிட்ரிக் அமிலம் இ) அசிடிக் அமிலம்
 ஈ) நைட்ரிக் அமிலம்
24. Pen drive is -----device
 a) output b) input c) storage d) connecting cable
 பென்ட்ரைவ் என்பது----கருவி ஆகும்
 அ) வெளியீட்டு ஆ) உள்ளீட்டுவரைபவர் இ) புகைப்படகலைஞர்
 ஈ) மருத்துவர்
25. A sexual reproduction in yeast is by ____
 a) spore formation b) fragmentation c) pollination d) budding
 ஈஸ்ட்டில் பாலினமில்லா இனப்பெருக்கம் நடைபெறும் முறை_____
 அ) ஸ்போர் உற்பத்தி ஆ) துண்டாதல் இ) மகரந்தசேர்க்கை
 ஈ) அரும்புவிடுதல்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – March 2022

CSC 32 P – Content of School Subject (Phy.Science) – Level II
(For Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. 1 metric ton is equal to _____
a) 100 quintal b) 10 quintal c) $\frac{1}{10}$ quintal d) $\frac{1}{100}$ quintal
ஒரு மெட்ரிக் டன் என்பது-----
அ) 100 குவிண்டால் ஆ) 10 குவிண்டால் இ) $\frac{1}{10}$ குவிண்டால்
ஈ) $\frac{1}{100}$ குவிண்டால்
2. We can create enlarged virtual images with-----
a) Concave mirror b) Convex mirror c) plane mirror d) Spherical Mirror
பெரிதான மாய பிம்பங்களை உருவாக்குவது-----
அ) குழியாடி ஆ) குவியாடி இ) சமதள ஆடி ஈ) சுருள் கண்ணாடி
3. -----is used as reflectors in torch light
a) concave mirror b) plane mirror c) Convex mirror d) Spherical Mirror
டார்ச் விளக்கில் எதிரொளிப்பானாக பயன்படுவது----
அ) குழியாடி ஆ) சமதள ஆடி இ) குவியாடி ஈ) சுருள் கண்ணாடி
4. Clouds float in atmosphere because of their----
a) density b) pressure c) velocity d) mass
வளிமண்டலத்தில் மேகங்கள் மிதப்பதற்கு காரணம்-----
அ) அடர்த்தி ஆ) அழுத்தம் இ) திசைவேகம் ஈ) நிறை

5. The size of an air bubble rising up in water_____
- a) decreases b) increases c) remains same d) may increase or decrease
- நீரில் மூழ்கி இருக்கும் காற்றுக்குமிழி மேலே வரும்போது அதன் அளவானது
- அ) குறையும் ஆ) அதிகரிக்கும் இ) அதே அளவில் இருக்கும்
- ஈ) கூடும் அல்லது குறையும்
6. The maximum speed of vibrations which produces audible sound will be in--
- a) Sea water b) ground glass c) dry air d) human blood
- செவியுணர் ஒலியினால் ஏற்படும் ஒளி அதிர்வுகளின் பெரும்பேகம்----
- பயணிக்கும் போது ஏற்படும்
- அ) கடல் நீர் ஆ) கண்ணாடி இ) உலர்ந்த காற்று ஈ) மனித இரத்தம்
7. The sound waves travel faster in-----
- a) liquids b) solids c) gases d) vacuum
- ல் ஒலி வேகமாக பயணிக்கும்
- அ) திரவங்களில் ஆ) திடப்பொருளில் இ) வாயுக்களில் ஈ) வெற்றிடத்தில்
8. The centrifugal force is-----
- a) real force b) virtual force c) the force of reaction of centripetal force
- d) directed towards the centre of the circular path
- மையவிலக்கு விசை ஒரு----
- அ) உண்மையான விசை ஆ) மெய்நிகர் விசை இ) மையநோக்கு விசைக்கு எதிரான விசை ஈ) வட்டப்பாதையின் மையத்தை நோக்கி இயங்கும் விசை
9. The separation of denser particles from lighter particles by rotation at high speed is_____
- a) filtration b) sedimentation c) decantation d) centrifugation
- மிக அதிக வேகத்தில் சுழலச்செய்து கனமான பொருட்களிலிருந்து லேசான பொருட்களை பிரித்தெடுக்கும் முறை
- அ) வடிகட்டல் ஆ) வண்டல் இ) சாய்த்து வடித்தல் ஈ) மையவிலக்கம்
10. When we mix a drop of ink in water we get_____
- a) heterogeneous mixture b) homogenous mixture c) compound
- d) suspension
- ஒரு துளி மையினை நாம் நீரில் கலக்கும்போது நமக்கு கிடைப்பது-----
- அ) பலவடித்தான கலவை ஆ) ஒரு படித்தான கலவை இ) சேர்மம்
- ஈ) தொங்கல்

11. -----is essential to perform separation by solvent extraction method
 a) separating funnel b) centrifuge machine c) filter paper d) sieves
 கரைப்பானைக் கொண்டு சாறு இறக்குதல் முறையில்----அவசியம் ஆகும்
 அ) பிரிபுலை ஆ) வடிதாள் இ) மையவிலக்கு ஐயந்திரம் ஈ) சல்லடை
12. -----has the same properties throughout the sample
 a) Pure substance b) mixture c) colloid d) suspense
 ----- முழுவதும் ஒரே பண்புகளை கொண்டு உள்ளது
 அ) தூய பொருள் ஆ) கலவை இ) கூழ்மம் ஈ) தொங்கல்
- 13.-----have four chambered heart
 a) Lizard b) Snake c) Crocodile d) Calotes
 நான்கு அறைகள் கொண்ட இதயம் உள்ள விலங்கு-----
 அ) பல்லி ஆ) பாம்பு இ) முதலை ஈ) ஓணான்
14. The animal without skull is-----
 a) Acrania b) Acephalia c) Apteria d) Acelomate
 மண்டையோடு அற்ற உயிரி எது-----
 அ) ஏகாரினியா ஆ) ஏசெபாலியா இ) ஏப்ளீரியா ஈ) ஏசீலோமேட்டா
15. Bipolar neurons are found is-----
 a) retina of eye b) Cerebral Cortex c) Embryo d) Respiratory epithelium
 இருமுனை நியூரான் காணப்படும் இடம் -----
 அ) கண்விழித்திரை ஆ) பெருமுளைப்புறணி இ) வளர்கரு
 ஈ) கலாச எபிதீலியம்
16. The outer most part of the cranial meninges are-----
 a) arachnoids membrane b) durameter c) piameter d) myelin sheath
 முளை உறைகளுள் வெளிப்புறமாக உள்ள உறை-----
 அ) அரக்னாய்டு சவ்வு ஆ) டியூராமீட்டர் இ) பையாமேட்டர்
 ஈ) மையலின் உறை
17. Which nervous band connects the two cerebral hemispheres of brain?--
 a) hypothalamus b) thalamus c) corpus callosu d) pons
 முளையின் இரு பக்கவாட்டு கதுப்புகளை இணைக்கும் நரம்பு பகுதி எது---
 அ) ஹைபோதாலமஸ் ஆ) தாலமஸ் இ) கார்பஸ் கலோசம்
 ஈ) பான்ஸ்

18. Node of Ranvier is found in -----
 a) muscles b) axons c) Dendron's d) cyton
 ரேன்வீர் கணுக்கள் உள்ள இடம் -----
 அ) தசைகள் ஆ) ஆக்சான்கள் இ) டெண்டிரைட்டுகள் ஈ) சைட்டான்
19. Vomiting centre is located in-----
 a) Medulla oblongata b) stomach c) cerebrum d) spinalchord
 வாந்தி எடுத்தலை கட்டுப்படுத்தும் மையம்-----
 அ) முகுளம் ஆ) வயிறு இ) மூளை ஈ) ஹைப்போதலாமஸ்
20. The hormone that has positive effect on apical dominance is-----
 a) cytokinin b) auxin c) gibberellins d) ethylene
 நுனி ஆதிக்கத்தின் மீது நேர்விளைவை உருவாக்கும் ஹார்மோன்-----
 அ) சைட்டோகைனின் ஆ) ஆக்சின் இ) ஜிப்ரல்லின் ஈ) எதிலின்
21. Identify the exocrine gland -----
 a) Pituitary gland b) Adrenal gland c) Salivary gland
 d) thyroid gland
 நாளமுள்ள சுரவி எது-----
 அ) பிட்யூட்டரி சுரப்பி ஆ) அட்ரீனல் சுரப்பி இ) உமிழ் நீர் சுரப்பி
 ஈ) தைராய்டு சுரப்பி
22. -----functions both as exocrine and endocrine gland
 a) Pancreas b) Liver c) Kidney d) Lungs
 -----நாளமுள்ள சுரப்பியாகவும் நாளமில்லா சுரப்பியாகவும் செயல்படுகிறது
 அ) கணையம் ஆ) கல்லீரல் இ) சிறுநீரகம் ஈ) நுரையீரல்
23. Which one of the following is an example for wireless connections? _____
 a) Wi-fi b) Electric wires c) VGA d) USB
 பின்வருவனவற்றுள் எது கம்பியில்லா இணைப்பு வகையை சேர்ந்தது
 அ) ஊடலை ஆ) மின்னலை இ) வி.ஜி.ஏ. ஈ) யு.எஸ்.பி.
24. Which one of the following is an input device?----
 a) speaker b) mouse c) monitor d) printer
 கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது உள்ளீட்டு கருவி?----
 அ) ஒளிபெருக்கி ஆ) சுட்டெலி இ) திரையகம் ஈ) அச்சுப்பொறி
25. Name the cable that connects CPU to the monitor_____
 a) Ethernet b) VGA c) HDMI d) USB
 மையச்செயலகத்துடன் திரையை இணைக்கும் கம்பி----
 அ) ஈதர்நெட் ஆ) வி.ஜி.ஏ. இ) எச்.டி.எம்.ஐ. ஈ) யு.எஸ்.பி

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – March 2022

CSC 33 P – Content of School Subject (Phy.Science - Physics) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Unit of impulse is-----

- a) Nm^{-1} b) Ns c) N d) Nm

கணத்தாக்கு விசையின் அலகு-----

- அ) Nm^{-1} ஆ) Ns இ) N ஈ) Nm

2. The dimensional formula of Plank's constant is _____

- a) $(ML^2 T^{-1})$ b) $(ML^2 T^3)$ c) $(ML^2 T^{-1})$ d) $(ML^3 T^3)$

∴ பிளாங்க் மாறிலியின் பரிமாண வாய்ப்பாடு _____

- அ) $(ML^2 T^{-1})$ ஆ) $(ML^2 T^3)$ இ) $(ML^2 T^{-1})$ ஈ) $(ML^3 T^3)$

3. Which of the following does not affect the velocity of sound?

- a) Temperature of the gas b) Pressure of the gas c) Volume of the gas
d) None of the above

பின்வருவனவற்றுள் எது ஒலியின் திசைவேகத்தை பாதிக்காது?-----

- அ) வாயுவின் வெப்பநிலை ஆ) வாயுவின் அழுத்தம் இ) வாயுவின்
பருமன் ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

4. The centrifugal force appears to exist_____
- a) only in inertial frames b) only in rotating frames
c) in any accelerated frame d) both in inertial and non-inertial frames
- மைய விலக்கு விசை எங்கு ஏற்படும்?_____
- அ) நிலைமக் குறிப்பாயங்களில் மட்டும்
ஆ) சுழல் இயக்க குறிப்பாயங்களில் மட்டும்
இ) எந்த ஒரு முக்கமடையும் குறிப்பாயத்திலும்
ஈ) நிலைம, நிலைமற்ற குறிப்பாயம்
5. One electrical unit is equal to-----
- a) $3600 \times 10^3 \text{ws}$ b) $3.6 \times 10^6 \text{ J}$ c) Both a and b d) 4.186 J
- ஒரு மின் அலகு (1 யூனிட்) என்பது____
- அ) $3600 \times 10^3 \text{ws}$ ஆ) $3.6 \times 10^6 \text{ J}$ இ) a மற்றும் b ஈ) 4.186 J
6. Which one of the following physical quantities cannot be represented by a scalar?
- a) Mars b) Length c) Momentum d) Magnitude of acceleration
- பின்வருவனவற்றுள் எந்த இயற்பியல் அளவு ஸ்கேலாரால் குறிப்பிட இயலாது?
- அ) நிறை ஆ) நீளம் இ) உந்தம் ஈ) முக்கத்தின் எண்மதிப்பு
7. If the mass and radius of the earth are both doubled, then the acceleration due to gravity g,
- a) remains the same b) $g/2$ c) $2g$ d) $4g$
- புவியின் நிறையும், ஆரமும் இருமடங்கானால், ஈர்ப்பின் முக்கம் g, ____
- அ) மாறாது ஆ) $g/2$ இ) $2g$ ஈ) $4g$
8. A rigid body rotates with an angular momentum L. If its kinetic energy is halved, the angular momentum becomes,_____
- a) L b) $L/2$ c) $2L$ d) $L/2$
- திண்பொருள் ஒன்று கோணஉந்தம் L உடன் சுழல்கிறது. இதன் இயக்க ஆற்றல் பாதியானால் கோண உந்தமானது_____
- அ) L ஆ) $L/2$ இ) $2L$ ஈ) $L/2$
9. A RADAR sends ----- towards an aeroplane
- a) High frequency radio waves b) Low frequency radio waves
c) High frequency sound waves d) Low frequency sound waves
- ஒரு ஆகாய விமானம் வழியாக ரேடார்----ஐ செலுத்துகிறது
- அ) உயர் அதிர்வெண் ரேடியோ அலைகள்
ஆ) குறைவான அதிர்வெண் ரேடியோ அலைகள்

- இ) உயர் அதிர்வெண் ஒலி அலைகள்
ஈ) குறைவான அதிர்வெண் ஒலி அலைகள்

10. Who proposed Helio Centric Model_____
- a) Kepler b) Nicholas Copernicus c) Galileo d) Tycho Brahe
- சூரிய மையக் கொள்கையினை முன்மொழிந்தவர் யார்?----
- அ) கெப்ளர் ஆ) நிக்கோலஸ் கோபகர்நிகஸ் இ) கலிலியோ
ஈ) டைகோ பிராஹே

11. The kinetic energy of the satellite orbiting around the earth is----
- a) equal to potential energy b) Less than potential energy
c) Greater than kinetic energy d) zero
- புவியினைச் சுற்றும் துணைக்கோளின் இயக்க ஆற்றல்_____
- அ) நிலை ஆற்றலுக்குச் சமம் ஆ) நிலை ஆற்றலை விடக்குறைவு
இ) இயக்க ஆற்றலை விட அதிகம் ஈ) சுழி

12. Which of the following material is the Poisson's ratio of the copper? _____
- a) 0.33 b) 0.499 c) 0.42 d) 0.2
- கீழ்க்கண்டவைகளில் பாய்ஸான் விகிதத்தில் உள்ள காப்பரின் மதிப்பு எது?
- அ) 0.33 ஆ) 0.499 இ) 0.42 ஈ) 0.2

13. The young's Modulus for a perfect rigid body is,_____
- a) 0 b) 1 c) 0.5 d) infinity
- ஒரு முழு திண்மப் பொருளின் யங் குணகம்----
- அ) 0 ஆ) 1 இ) 0.5 ஈ) முடிவிலி

14. -----law states that V & T _____
- a) Charle's b) Boyle's c) Ideal gas d) Joule's
- V & T என்பது ---- விதி
- அ) சார்லஸ் ஆ) பாயில் இ) நல்லியல்பு வாயு ஈ) ஜூல்ஸ்

15. Which of the following gases will have least rms speed at a given temperature?_____
- a) Hydrogen b) Nitrogen c) Oxygen d) Carbon dioxide
- பின்வரும் வாயுக்களில் எவ்வாயு கொடுக்கப்பட்ட வெப்பநிலையில் குறைந்த சராசரி இரும்பு மூல rms வேகத்தை பெற்றுள்ளது_____
- அ) ஹைட்ரஜன் ஆ) நைட்ரஜன் இ) ஆக்சிஜன்
ஈ) கார்பன் டை ஆக்சைடு

16. The battery is disconnected when the Dielectric is inserted then the capacitance C is_____

- a) constant b) decreases c) increases d) first increases then decreases

மின்காப்பு புகுத்தப்படும்போது, மின்கலனின் இணைப்பு துண்டிக்கப்பட்டு இருந்தால் மின்தேக்கு திறன் C என்பது----

- அ) மாறிலி ஆ) குறையும் இ) உயரும் ஈ) உயர்ந்து பின் குறையும்

17. The electro static potential difference volt value of vande graff generator is,

- a) 10^7V b) 10^6V c) 10^9V d) 10^5V

வான்-டி-கிராப் மின்னியற்றியில் உள்ள நிலை மின்னியல் வோல்ட் மதிப்பு

- அ) 10^7V ஆ) 10^6V இ) 10^9V ஈ) 10^5V

18. For free space (air or vaccum) the relative permeability value is, ---

- a) $\mu_r = 1$ b) $\mu_r = 0$ c) $\mu_r > 1$ d) $\mu_r < 1$

வெற்றிடம் அல்லது காற்றில் ஒப்புமை உட்புகுதிறனின் மதிப்பு_____

- அ) $\mu_r = 1$ ஆ) $\mu_r = 0$ இ) $\mu_r > 1$ ஈ) $\mu_r < 1$

19. The vertical component of earth's magnetic field at a place is equal to the horizontal component. What is the value of angle of dip at this place?_____

- a) 30° b) 45° c) 60° d) 90°

புவிகாந்தப்புலத்தின் செங்குத்துக் கூறும், கிடைத்தளக் கூறும் சமமதிப்பைப் பெற்றுள்ள இடத்தின் சரிவு கோணத்தின் மதிப்பு?

- அ) 30° ஆ) 45° இ) 60° ஈ) 90°

20. Frunhofer lines are an example of ----spectrum

- a) line emission b) line absorption c) band emission
d) band absorption

பிரான்ஹோபர் வரிகள் எவ்வகை நிறமாலைக்கு எடுத்துக்காட்டு

- அ) வரிவெளியீடு ஆ) வரி உட்சவர் இ) பட்டை வெளியீடு
ஈ) பட்டை உட்சவர்

21. The transverse nature of light is shown in, _____

- a) interference b) diffraction c) scattering d) polarization

ஒளியின் குறுக்கீட்டுப் பண்பினை வெளிப்படுத்தும் நிகழ்வு

- அ) குறுக்கீட்டு விளைவு ஆ) விளிம்பு விளைவு இ) ஒளிச்சிதறல்
ஈ) தள விளைவு

22. Who studied the electron emission phenomenon in detail-----
 a) Hallwackes b) Lenard c) Hertz d) Merawell
 எலக்ட்ரான் உமிழ் நிகழ்வினை விரிவாக சோதனை செய்தவர் யார்?---
 அ) ஹால்வாகீஸ் ஆ) லெனார்டு இ) ஹெர்ட்ஸ் ஈ) மாக்ஸ்வெல்
23. Emission of electrons by the absorption of heat energy is called_____
 a) Photo electric b) field c) thermionic d) secondary
 வெப்ப ஆற்றலை உட்கவர்வதால் எலெக்ட்ரான்கள் உமிழப்படுவது----
 உமிழ்வு எனப்படும்
 அ) ஒளியின் ஆ) புல இ) வெப்ப அயனி ஈ) இரண்டாம் நிலை
24. The radius of the 5th orbit of hydrogen atom is $13.25A^{\circ}$. Calculate the wavelength of the electron in it _____
 a) $16.64 A^{\circ}$ b) $18.92 A^{\circ}$ c) $17A^{\circ}$ d) $15A^{\circ}$
 ஹைட்ரஜன் அணுவின் 5 வது சுற்றுப்பாதையின் ஆரம் $13.25 A^{\circ}$ எனில் அச்சுற்றுப் பாதையில் உள்ள எலெக்ட்ரானின் அலைநீளம்____
 அ) $16.64 A^{\circ}$ ஆ) $18.92 A^{\circ}$ இ) $17A^{\circ}$ ஈ) $15A^{\circ}$
25. The electrical series circuit in digital form is_____
 a) OR b) AND c) NOR d) NAND
 இலக்கவடிவில் தொடர் மின்சுற்று எது?-----
 அ) OR ஆ) AND இ) NOR ஈ) NAND

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – March 2022

CSC 33 P – Content of School Subject (Phy.Science - Chemistry) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. For the identification of coloured metal ions----- is used.

- a) Boric acid b) Borax c) Diborane d) Borazole

நிறமுள்ள உலோக அயனிகளைக் கண்டுபிடிப்பதற்கு----பயன்படுகிறது

- அ) போரிக் அமிலம் ஆ) போராக்ஸ் இ) டைபோரேன்
ஈ) போரஸோல்

2. Liquid oxygen is used as -----

- a) Bleaching powder b) Biological preservative c) Fuel in rockets
d) Lubricators

திரவ ஆக்ஸிஜன் ---- ஆக பயன்படுகிறது

- அ) பிளீச்சிங் பவுடர் ஆ) உயிரியல் பொருட்களைப் பாதுகாக்க
இ) ராக்கெட்டுகளில் எரிபொருளாக ஈ) உராய்வுப் பொருளாக

3. Iron is more stable in -----oxidation state

- a) +3 b) + 2 c) + 1 d) Zero

இரும்பு --- ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலையில் மிகவும் நிலைத்த தன்மை உடையதாக இருக்கும்

- அ) + 3 ஆ) + 2 இ) + 1 ஈ) பூஜ்ஜியம்

4. Werner's theory does not explain the ----proper of co-ordination compounds
 a) Magnetic b) Physical c) Ionization d) Structural
 வெர்னரின் கோட்பாடு, அணைவுச் சேர்மங்களின்----- பண்புகளை
 விளக்கவில்லை
 அ) காந்த ஆ) இயற்பியல் இ) அயனியாக்கும் ஈ) அமைப்பு
5. Meaning of the term 'Krystallos' is -----
 a) Clear water b) clear ice c) clear liquid d) clear glass
 கிறிஸ்டலாஸ் என்ற பதத்தின் பொருள்-----
 அ) தெளிவான நீர் ஆ) தெளிவான ஐஸ் இ) தெளிவான திரவம்
 ஈ) தெளிவான கண்ணாடி
6. Photo chemical reaction between H₂ and iodine is an example for
 a) First order b) Pseudo first order c) second order d) zero order
 H₂ மற்றும் அயோடின் இடையே நடைபெறும் ஒளிவேதியியல் வினை
 ஒரு-----க்கு உதாரணம் ஆகும்
 அ) முதல் நிலை ஆ) போலி முதல் நிலை இ) இரண்டாம் நிலை
 ஈ) பூஜ்ஜிய நிலை
7. An acid is a substance that dissociates to give hydrogen ions in water is said by,
 a) Gilbert N.Lewis b) Arrhenius c) Lowry and Bronsted
 d) Niels Bohr
 அமிலம் என்பது நீரில் கரைந்து ஹைட்ரஜன் அயனிகளைத் தரும் எனக்
 கூறியவர் _____
 அ) கில்பெர்ட் லூயிஸ் ஆ) அர்ஹீனியஸ் இ) லௌரி மற்றும் பிரான்ஸ்டட்
 ஈ) நீல்ஸ்போர்
8. Zinc container is the anode in -----cell
 a) Leclanche cell b) Nickel cadmium cell c) Mercury cell
 d) Lead storage Battery
 துத்தநாகம் கொள்கலன் நேர்மின் முனையாக செயல்படுவது----மின்கலத்தில்
 அ) லெக்லாஞ்சி மின்கலம் ஆ) நிக்கல்காட்மியம் மின்கலம்
 இ) மெர்குரி மின்கலம் ஈ) ஈய சேமிப்பு மின்கலம்
9. Brownian movement enables us to calculate ----
 a) Mass No b) Avogadro Number c) Stability of Colloids
 d) Migration of colloids
 பிரௌனியன் நகர்வு----ஐக் கணக்கிட உதவுகிறது
 அ) நிறை எண் ஆ) அவகாட்ரோ எண் இ) கூழ்ம நிலைப்புத்தன்மை
 ஈ) கூழ்மங்களின் நகர்வு

10. Formic acid contains both aldehyde and ----
 a) Ketone b) Ester c) Alcohol d) Acid
 பார்மிக் அமிலத்தில் ஆல்டிஹைடு மற்றும் ---- உள்ளது
 அ) கீட்டோன் ஆ) ஈஸ்டர் இ) ஆல்கஹால் ஈ) அமிலம்
11. Which of the following optical by active____
 a) 2-methyl pentane b) Citric acid c) Glycerol d) None of these
 பின் வருவனவற்றுள் ஒளி சுழற்றும் தன்மையுடையது ____
 அ) 2-மெத்தில் பென்டேன் ஆ) சிட்ரிக் அமிலம் இ) கிளிசரால்
 ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
12. Chloropicrin is used as-----
 a) fuel for cars b) explosive c) insecticide d) solvent
 குளோரோபிக்ரின்----ஆகப் பயன்படுகிறது
 அ) கார்களுக்கு எரிபொருளாக ஆ) வெடிபொருளாக
 இ) பூச்சிமருந்தாக ஈ) கரைப்பானாக
13. Plant cell walls contain-----
 a) Starch b) Poly saccharides c) Cellulose d) Glucose
 தாவர செல்களில் உள்ளது-----
 அ) ஸ்டார்ச் ஆ) பாலிசாக்கரைடுகள் இ) செல்லுலோஸ்
 ஈ) குளுக்கோஸ்
14. Avogadro number is _____
 a) 6.022×10^{-23} b) 6.022×10^{23} c) 6.220×10^{-23} d) 6.220×10^{23}
 அவகாட்ரோ எண் என்பது,-----
 அ) 6.022×10^{-23} ஆ) 6.022×10^{23} இ) 6.220×10^{-23} ஈ) 6.220×10^{23}
15. Maximum number of electron in a shell is calculated by the formula_____
 a) $2n^2$ b) $2n^3$ c) $2n^{-1}$ d) $2n^{-2}$
 ஒரு கூட்டிலுள்ள அதிகப்படியான எலெக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை
 கணக்கிட உதவும் சூத்திரம்
 அ) $2n^2$ ஆ) $2n^3$ இ) $2n^{-1}$ ஈ) $2n^{-2}$
16. The electro negativity down a group-----
 a) decreases b) increases c) becomes zero d) remains the same
 ஒரு தொடரில் கீழே செல்லும்போது, எதிர்மறை மின்னூட்டமானது-----
 ஆ) குறையும் ஆ) அதிகமாகும் இ) சுழியாகும் ஈ) அப்படியே இருக்கும்

17. Water is a _____
 a) basic oxide b) acidic oxide c) amphoteric oxide d) none of these
 நீர் ஒரு-----
 அ) கார ஆக்சைடு ஆ) அமில ஆக்சைடு
 இ) நடுநிலை ஆக்சைடு ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை
18. Gypsum is _____
 a) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ b) $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ c) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ d) $\text{CaSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
 ஜிப்சம் என்பது----
 அ) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ ஆ) $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ இ) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ஈ) $\text{CaSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
19. Water reacts with alkali metals with the evolution of ----leaving an alkali solution
 a) Oxygen b) Hydrogen c) Steam d) Metal
 கார உலோகங்களோடு நீர் வினைபுரிந்து-----ஐ வெளியிட்டு கார உலோக
 கரைசலை விடுவிக்கும்
 அ) ஆக்சிஜன் ஆ) ஹைட்ரஜன் இ) சூடான நீர் ஈ) உலோகம்
20. In the synthesis of NH_3 by the Haber's process ----is used as a catalyst
 a) Platinum b) V_2O_5 c) Iron d) Manganese
 ஹேபர் முறையில் அம்மோனியாவைத் தயாரிக்கும்போது---வினையூக்கியாக
 செயல்படுகிறது
 அ) பிளாட்டினம் ஆ) V_2O_5 இ) இரும்பு ஈ) மாங்கனீசு
21. A solution deviates from Raoult's law at ----
 a) low pressure b) high pressure c) low temperature
 d) high volume
 ஒரு கரைசல் ----- நிலையில் ரொல்ட் விதியிலிருந்து விலகுகிறது
 அ) குறைந்த அழுத்தம் ஆ) அதிக அழுத்தம் இ) குறைந்த
 வெப்பநிலை ஈ) அதிக பருமன்
22. Total number of valence electron in CO_2 is____
 a) 12 b) 11 c) 10 d) 16
 CO_2 ல் உள்ள மொத்த இணைதிற எலெக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை____
 அ) 12 ஆ) 11 இ) 10 ஈ) 16

23. Most of the oxidation reaction of organic compounds involves ---- of oxygen or---- of hydrogen

a) gain, loss b) loss, gain c) gain, gain d) loss, loss

கரிம சேர்மங்களில், பெரும்பாலான ஆக்சிஜனேற்ற வினைகளில்,

ஆக்சிஜனானது -----(அ) ஹைட்ரஜனானது_____

அ) பெறப்படும், இழக்கப்படும் ஆ) இழக்கப்படும், பெறப்படும்

இ) பெறப்படும், பெறப்படும் ஈ) இழக்கப்படும், இழக்கப்படும்

24. When small amount of bromine water is added to an alkene, the solution -----

a) is decolorized b) turned in to black c) forms a precipitate d) turns pink

ஆல்கீனூடன் சிறிதளவு புரோமின் நீர் சேர்க்கும் போது, அந்த

கரைசலானது_____

அ) நிறமற்றதாகும்

ஆ) கருப்பாக மாறும்

இ) வீழ்படிவு உருவாகும்

ஈ) பிங்க் நிறமாகும்

25. Alkene used in polymer industry-----

a) Ethane b) Styrene c) Butene d) Propane

பாலிமர் தொழிற்சாலைகளில் பயன்படும் ஆல்கீனானது-----

அ) எத்தீன்

ஆ) ஸ்டைரீன்

இ) பியூட்டீன்

ஈ) புரோப்பீன்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2022

CSC 31 B – Content of School Subject (Biology) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. The small stones from rice can be removed by -----method
a) handpicking b) filtration c) magnetic separation d) decantation
அரிசியில் உள்ள சிறுகற்களை----- முறையில் நீக்கலாம்
அ) கைகளால் தெரிந்தெடுத்தல் ஆ) வடி கட்டுதல் இ) காந்தப்பிரிப்பு
ஈ) தெளிய வைத்து இருத்தல்
2. Paramecium moves using their _____
a) flagellum b) pseudopodia c) cilia d) foot
பாரமசீயம்---- கொண்டு நகர்கிறது
அ) பிளாஜெல்லாம் ஆ) பொய்கால்கள் இ) சிலியா ஈ) பாதம்
3. The body temperature of a healthy man is-----
a) 0°C b) 37°C c) 98°C d) 100°C
மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை
அ) 0°C ஆ) 37°C இ) 98°C ஈ) 100°C
4. The chemical change is _____
a) Water to clouds b) growth of a tree c) cow dung to biogas
d) ice cream to molten ice cream
வேதியல் மாற்றமாக கருதப்படுவது---
அ) தண்ணீர் மேகமாவது ஆ) மரம் வளர்தல் இ) பசுஞ்சாணி எரிவாயு
ஆகுதல் ஈ) பனிகூழ் உருகுதல்

5. Which part of the cell called the brain of the cell?

- a) Lysosome b) Ribosome c) Mitochondria d) Nucleus

செல்லின் மூளையாக கருதப்படுகின்ற பாகம்-----

- அ) லைசோசோம் ஆ) ரைபோசோம் இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா
ஈ) நியூக்ளியஸ்

6. The unit for speed is----

- a) Meter b) Second c) One hour d) M/S

வேகத்தின் அலகு----

- அ) மீட்டர் ஆ) விநாடி இ) ஒரு மணிநேரம் ஈ) மீட்டர்/விநாடி

7. -----helps in cell division

- a) Endoplasmic reticulum b) Golgi complex c) Centrole c) Nucleus

செல் பகுப்பாய்விற்கு உதவுவது____

- அ) எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெடிக்ஞூளம் ஆ) கோல்கை காம்பிளெக்ஸ்
இ) சென்ட்ரியோல் ஈ) நியூக்ளியஸ்

8. Light that hits a mirror gets-----

- a) transmitted b) reflected c) absorbed d) refracted

கண்ணாடியின் மீது விழும் ஒளியானது-----

- அ) ஊடுருவிசெல்கிறது ஆ) எதிரொளிப்பு அடைகிறது
இ) உட்கவரப்படுகிறது ஈ) விலகலடைகிறது

9. Telescope was invented by----

- a) Han Lippershey b) Galilio c) Nicolus Copernicus d) Ptolemy

தொலைநோக்கியை கண்டு பிடித்தவர்----

- அ) ஹான் லிப்பெர்ஷே ஆ) கலிலியோ இ) நிக்கோலஸ்
காப்பர்நிக்கல் ஈ) தாலமி

10. The first man fibre is-----

- a) Nylon b) Polyester c) Rayon d) Cotton

மனிதனால் முதன்முதலாக உருவாக்கப்பட்ட இழையானது

- அ) நைலான் ஆ) பாலிஸ்டர் இ) ரெயான் ஈ) பருத்தி

11. Aspirin is _____

- a) antibiotic b) antipyretic c) sedative d) anti histamine

ஆஸ்பிரின் என்பது ----

- அ) ஆண்டிபையாடிக் ஆ) ஆண்டிபைரடிக் இ) மயக்க மருந்து
ஈ) ஆண்டி ஹிஸ்டமின்

12. Eggs are rich in the nutrient-----
 a) Protein b) Carbohydrate c) Fat d) Acid
 முட்டைகளில் உள்ள சத்து-----
 அ) புரதம் ஆ) கார்போஹைட்ரைட் இ) கொழுப்பு ஈ) அமிலம்
13. Sorters disease is other wise known as -----
 a) Asthma b) Anthrax c) Typhoid d) Cholera
 சார்டர்ஸ் நோய்க்கு இன்னொரு பெயர்-----
 அ) ஆஸ்துமா ஆ) ஆனந்த்ராக்ஸ் இ) டைபாய்டு ஈ) காலரா
14. -----is not found in CPU cabinet
 a) motherboard b) SMPS c) RAM d) Mouse
 மையச்செயலகப் பெட்டியினுள் காணப்படாதது எது?-----
 அ) தாய்ப்பலகை ஆ) SMPS இ) RAM ஈ) சுட்டெலி
15. Compass is used to find out the -----
 a) speed b) distance covered c) direction d) motion
 காந்த ஊசிப்பெட்டியைப் பயன்படுத்தி ----- அறிந்து கொள்ளமுடியும்-----
 அ) வேகத்தை ஆ) கடந்த தொலைவை இ) திசையை
 ஈ) இயக்கத்தை
16. 97% of the majority water of the world is ----
 a) fresh water b) pure water c) salty water d) impure water
 உலகில் உள்ள மொத்த நீரில் 97% ---- ஆகும்
 அ) நன்னீர் ஆ) தூயநீர் இ) உப்பு நீர் ஈ) மாசடைந்த நீர்
17. Organic gum is produced from-----
 a) proteins b) fats c) starch d) vitamins
 இயற்கை ஓட்டும் பொருள்-----இருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது
 அ) புரதங்களில் ஆ) கொழுப்புகளில் இ) ஸ்டார்ச்சில்
 ஈ) வைட்டமின்களில்
18. Bird which helps in pollination among plants____is,
 a) Duck b) Parrot c) Humming bird d) Pigeon
 தாவரங்களின் மகரந்த சேர்க்கைக்கு உதவும் பறவை----
 அ) வாத்து ஆ) கிளி இ) ஓசனிச்சிட்டு ஈ) புறா

19. Which one of the following is not a root? -----
 a) Potato b) Carrot c) Radish d) Turnip
 பின்வருவனவற்றுள் எது வேர் அல்ல?--
 அ) உருளைகிழங்கு ஆ) கேரட் இ) முள்ளங்கி ஈ) டர்னிப்
20. Which is the national tree of India _____
 a) Neem tree b) Jack tree c) Banyan tree d) Mango tree
 இந்தியாவின் தேசிய மரம் எது?____
 அ) வேப்ப மரம் ஆ) பலா மரம் இ) ஆல மரம் ஈ) மாமரம்
21. -----is an app
 a) Android b) Chrome c) Internet d) Pendrive
 -----என்பது ஒரு இயங்குதளமாகும்
 அ) ஆண்ட்ராய்டு ஆ) க்ரோம் இ) இணையதளம் ஈ) பென்டிரைவ்
22. What is LINUX?
 a) paid soft ware b) private soft ware c) free and private software
 d) free and open source software
 LINUX என்பது?____
 அ) கட்டண மென்பொருள் ஆ) தனி உரிம மென்பொருள்
 இ) கட்டணமில்லா மற்றும் தனி உரிமை மென்பொருள்
 ஈ) கட்டணமற்ற மற்றும் திறந்த மூல மென்பொருள்
23. Phenol is a _____
 a) carboic acid b) acidic acid c) benzoic acid d) hydrochloric acid
 பெனாயில் என்பது____
 அ) கார்பாலிக் அமிலம் ஆ) அசிடிக் அமிலம் இ) பென்சாயிக் அமிலம்
 ஈ) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
24. -----cures vitamin C deficiency
 a) gooseberry b) tulsii c) turmeric d) apple
 வைட்டமின் சி குறைப்பாட்டை போக்குவது____
 அ) நெல்லிக்காய் ஆ) துளசி இ) மஞ்சள் ஈ) ஆப்பிள்
25. The needle of the magnetic compass always show _____
 a) North-east b) South-west c) East-west d) North-south
 காந்த ஊசியானது திசைகாட்டும் கருவியில் எப்போதும்-----திசையை காட்டும்
 அ) வடக்கு-கிழக்கு ஆ) தெற்கு-மேற்கு இ) கிழக்கு-மேற்கு
 ஈ) வடக்கு-தெற்கு

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2022

CSC 32 B – Content of School Subject(Biology – Level II
(For Under Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. The tissue composed of living thin walled polyhedral cell is---
a) collencyclma b) parenclyma c) sclerenclmya d) xylem
உயிருள்ள மெல்லிய சுவருடைய பலகோண வடிவ செல்களை கொண்டுள்ள திசு
அ) கோலன்கைமா ஆ) பாரன்கைமா இ) ஸ்கிளிரன்கைமா ஈ) சைலம்
2. Smooth muscles are found in -----
a) uterus b) vein c) artery d) all the above
மிருதுவான தசை இங்கு காணப்படுகிறது-----
அ) கர்ப்பை ஆ) தமணி இ) சிரை ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
3. Which one of the following is a ample tissue?-----
a) parenclyma b) collencyclma c) xylem d) schlerencyclma
கீழ்க்கண்டவற்றில் எது கூட்டு திசுவாகும்?--
அ) பாரன்கைமா ஆ) கோலன்கைமா இ) சைலம்
ஈ) ஸ்கிளிரன்கைமா
4. The digestion of -----mainly takes place in the stomach of man
a) carbohydrates b) proteins c) fat d) sucrose
மனிதனின் இரைப்பையில் பெரும்பாலும் செரிமானம் ஆவது-----
அ) கார்போஹைட்ரைட் ஆ) புரதங்கள் இ) கொழுப்பு ஈ) சுக்ரோஸ்

5. Bile juice helps in the digestion of_____
- a) proteins b) sugar c) fats d) carbohydrates
- பித்த நீர் -----செரிக்க உதவுகிறது
- அ) புரதங்கள் ஆ) சர்க்கரை இ) கொழுப்புகள் ஈ)கார்போஹைட்ரேட்டுக்கள்
6. The basic functional unit of kidney is capillaries-----
- a) Villi b) ureter c) nephron d) neuron
- சிறுநீரகத்தின் அடிப்படை செயல் அலகு----- ஆகும்
- அ) குடலுறுஞ்சிகள் ஆ) சிறுநீரக்குழாய் இ) நெ.:பரான் ஈ) நியூரான்
7. The nutrient required in trace amount to accomplish various body function of human being is-----
- a) carbohydrates b) protein c) vitamins d) fats
- மனிதனில் செயல்பாடுகளை புரிவதற்கு குறைந்த அளவே தேவைப்படும் ஊட்டச்சத்து-----ஆகும்
- அ) கார்போஹைட்ரேட் ஆ) புரதம் இ) வைட்டமின்கள் ஈ) கொழுப்பு
8. The physician who discovered that scurvy, a deficiency disease can be cured by the intact of citrus fruits-----
- a) James Lind b) Louis Pasteur c) James watt d) Benjamin Franklin
- சிட்ரஸ் வகை பழங்களை உண்பதால் 'ஸ்கர்வி' என்னும் ஊட்டசத்து குறைப்பாட்டினை தீர்க்கமுடியும் என்று கண்டறிந்த மருத்துவர்----
- அ) ஜேம்ஸ் லின்ட் ஆ) லூயிஸ் பாஸ்டர் இ) ஜேம்ஸ்வாட் ஈ) பெஞ்சமின் பிராண்கிளின்
9. The sprouting of onion and potatoes can be delayed by the process of_____
- a) freezing b) irradiation c) salting d) canning
- வெங்காயம், உருளைகிழங்கு போன்றவை முளை கட்டுவதை தாமதப்படுத்தும்முறை-
- அ) குளிர்நிலையல் பாதுகாத்தல் ஆ) கதிர்வீச்சு முறை இ) உப்பினை சேர்த்தல் ஈ) கவன்களில் அடைத்தல்
10. Food and Adulteration Act was passed by the government of India in the year_____
- a) 1964 b) 1954 c) 1950 d)1963
- மத்திய அரசின் உணவு மற்றும் உணவக கலப்படச் சட்டம் இயற்றப்பட்ட வருடமானது-----
- அ) 1964 ஆ) 1954 இ) 1950 ஈ) 1963

11. The major factor responsible for the spoil of food is-----

- a) wax coating b) contaminated utensils
c) moisture content in food d) synthetic preservatives used

உணவு கெட்டுப்போவதற்கு முக்கிய காரணமாக உள்ளது----

- அ) மெழுகுப்புச்சு ஆ) சுகாதாரமற்ற பாத்திரங்கள் இ) உணவின் ஈரத்தன்மை ஈ) செயற்கையாக சேர்க்கப்பட்ட உணவு பாதுகாப்புப் பொருட்கள்

12. Kreb's cycle takes place in-----

- a) chloroplast b) mitochondrial matrix c) stomata
d) inner mitochondrial membrane

க்ரப் சுழற்சி இங்கு நடைபெறுகிறது-----

- அ) பசுங்கணிகம் ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் உட்கூழ்ம மேட்ரிக்ஸ்
இ) புறத்தோல்துளை ஈ) மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் உட்புறச்சுவர்

13. The total number of segments in leech is -----

- a) 23 b) 33 c) 38 d) 30

அட்டைப்புச்சியின் உடலில் உள்ள கண்டங்களின் எண்ணிக்கை-----

- அ) 23 ஆ) 33 இ) 38 ஈ) 30

14. -----is used as reflectors in torchlight

- a) concave mirror b) plane mirror c) convex mirror
d) spherical mirror

டார்ச் விளக்கில் எதிரொளிப்பானாக காணப்படுவது-----

- அ) குழியாடி ஆ) சமதளஆடி இ) குவியாடி ஈ) வட்டகண்ணாடி

15. The speed of light is maximum in-----

- a) vacuum b) glass c) diamond d) gases

ஒளியின் திசைவேகம் வேகமாக உள்ளது -----

- அ) வெற்றிடத்தில் ஆ) கண்ணாடியில் இ) வைரத்தில் ஈ) வாயுவில்

16. SI unit of temperature is-----

- a) fare hit b) joule c) kelvin d) celcius

வெப்பநிலையின் SI அளவு-----

- அ) பாரன்ஹீட் ஆ) ஜூல் இ) கெல்வின் ஈ) செல்சியஸ்

17. The sound waves travel faster in-----

- a) liquids b) gases c) solids d) vacuum

ஒலி அலைகள்-----ல் வேகமாக பயணிக்கும்

- அ) திரவங்கள் ஆ) வாயுக்கள் இ) திடப்பொருட்கள் ஈ) வெற்றிடம்

18. Among the following is----a mixture
 a) common salt b) juice c) carbondioxide d) silver
 பின்வருவனவற்றுள்-----ஒரு கலவை ஆகும்
 அ) சாதாரண உப்பு ஆ) சாறு இ) கார்பன்டை ஆக்ஸைடு
 ஈ) வெள்ளி
19. When we mix a drop of ink in water, we get a-----
 a) Heterogynous mixture b) homogenous mixture c) compound mixture
 d) suspended mixture
 ஒரு துளி மையினை நாம் நீரில் கலக்கும் போது நமக்கு கிடைப்பது-----
 அ) பலபடித்தான கலவை ஆ) ஒருபடித்தான கலவை
 இ) சேர்மம் ஈ) தொங்கல்
20. Which software is used to create animation -----
 a) MS Point b) PDF c) MS word d) Scratch
 அசைவூட்டும் காணொளிகளை உருவாக்குவதற்கான மென்பொருள்
 அ) MS Point ஆ) PDF இ) MS word ஈ) Scratch
21. All files are stored in the -----
 a) folder b) box c) files d) scanner
 பல கோப்புகள் சேமிக்கப்படும் இடம்----
 அ) கோப்பு தொகுப்பு ஆ) பெட்டி இ) கோப்புகள் ஈ) ஸ்கேனர்
22. Which of the following is the universal solvent?____
 a) acetone b) benzene c) water d) alcohol
 அனைத்தையும் கரைக்கக்கூடிய கரைப்பான் பின்வருவனவற்றுள் எது?----
 அ) அசிடோன் ஆ) பென்சீன் இ) தண்ணீர் ஈ) ஆல்கஹால்
23. The number of components in a binary solution is----
 a) 2 b) 3 c) 4 d) 5
 கூட்டு கரைசலில் உள்ள உட்கூறுகளின் எண்ணிக்கையானது----- ஆகும்
 அ) 2 ஆ) 3 இ) 4 ஈ) 5
24. When pressured is increased at a constant temperature the solubility of
 gases in liquid
 a) No change b) increases c) decreases d) No reaction
 சீரான வெப்பத்தில் அழுத்தத்தை அதிகரிக்கும்போது, திரவத்தில்
 வாயுக்களின் கரையும் தன்மை----
 அ) மாறாது ஆ) அதிகரிக்கும் இ) குறையும் ஈ) எந்தவிதமான
 விளைவும் இல்லை

25.----- is a relative periodic property

- a) atomic radii b) ionic radii c) electron affinity
d) electro negativity

-----என்பது ஆவர்த்தன பண்பு

- அ) அணு ஆரம் ஆ) அயனி ஆரம் இ) எலக்ட்ரான் நாட்டம்
ஈ) எலக்ட்ரோ எதிர்வினை

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2022

CSC 33 B – Content of School Subject (Biology - Botany) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Self pollination for several generations create_____
a) Heterozygosity b) Homozygosity c) Hemizygoty d) Anenploidy
பல தலைமுறைகளுக்கு சுய மகரந்தச் சோக்கையை உருவாக்குவதை-----என்பர்
அ) ஹீட்டோரோசைகோசிட்டி ஆ) ஹோமோசைகோசிட்டி
இ) ஹெமிசைகோசிட்டி ஈ) அனெப்லோயிட்
2. Disease resistance in plants can be induced by____
a) Mutation b) Proper manuring c) Breeding with wild relatives
d) Early Sowing
தாவரங்களில் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை----மூலம் தூண்டலாம்
அ) பிறழ்வு ஆ) சரியான உரமிடல் இ) மேம்படுத்தப்பட்டதுடன்
இனப்பொருக்கம் ஈ) ஆரம்ப விதைப்பு
3. Consumption of which one of the following foods can prevent the kind of blindness associated with Vitamin 'A' deficiency?---
a) Flaver Savr Tomato b) Canolla c) Golden rice d) Bt-Brinjal
பின்வருவனவற்றில் எதனை உட்கொண்டால் குருட்டுத் தன்மையைத் தடுப்பதுடன் விட்டமின் 'அ' குறைப்பாட்டையும் தடுக்கலாம்?_____
அ) ஃபிளவர் சாவர் தக்காளி ஆ) கேனோலா இ) தங்க அரிசி
ஈ) பிடி-கத்திரிக்காய்

4. Green revolution in India occurred during ----
 a) 1950 b) 1960 c) 1970 d) 1980
 இந்தியாவில் பசுமைப் புரட்சி---- ஆண்டில் ஏற்பட்டது
 அ) 1950 ஆ) 1960 இ) 1970 ஈ) 1980
5. The puffed-up appearance of dough of Idli and Dosa is due to the production of which gas_____
- a) Oxygen b) Carbon dioxide c) Nitrogen d) None of the above
 இட்லி மற்றும் தோசை மாவில் புளித்த தோற்றம் எந்த வாயுவின் செயலால் ஏற்படுகிறது?__
- அ) ஆக்ஸிஜன் ஆ) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு இ) நைட்ரஜன்
 ஈ) மேலே எதுவும் இல்லை
6. Name the Vitamin whose content increases following the conversion of milk into curd by lactic acid bacteria_____
- a) Vitamin A b) Vitamin C c) Vitamin D d) Vitamin B12
 லாக்டிக் அமில பாக்டீரியாவால் பாலை தயிராக மாற்றிய பின் அதன் உள்ளடக்கத்தினை அதிகரிக்கும் வைட்டமின் பெயரைக் குறிப்பிடவும்
 அ) வைட்டமின் அ ஆ) வைட்டமின் இ இ) வைட்டமின் ஈ
 ஈ) வைட்டமின் பி12
7. What is the full form of BOD?
- a) Biological Oxygen demand b) bio physical oxygen demand
 c) Biochemical oxygen demand d) Biochemical oxygen degradable
 BOD யின் முழு விரிவாக்கம் என்ன?----
- அ) உயிரியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை ஆ) உயிர் உடல் ஆக்ஸிஜன் தேவை
 இ) உயிர் வேதியியலில் ஆக்ஸிஜன் தேவை
 ஈ) உயிர்வேதியியலில் ஆக்ஸிஜன் சிதைக்கக் கூடியதாய்
8. Nuclear acid is fragmented by enzyme----
- a) ligases b) proteases c) polymerases d) nucleases
 -----நொதியால் நியூக்ளிக் அமிலம் துண்டாக்கப்படுகிறது
 அ) லிகேஸ்கள் ஆ) புரோட்டீஸ்கள் இ) பாலிமரேஸ்கள் ஈ) நியூக்ளியஸ்கள்
9. Fertilizers and pesticides together constitutes_____
- a) Biofertilizer b) Hormones c) Agrochemicals d) Bio-sensors
 உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகள் இணைந்தது-----
- அ) உயிர் உரம் ஆ) ஹார்மோன்கள் இ) வேளாண் இரசாயனங்கள்
 ஈ) உயிர் உணரிகள்

10. Non-aluminous seed is produced in-----

- a) maize b) castor c) wheat d) pea

கருப்புரதமற்ற திசுக்கள் விதைகள்-----ல் உருவாகிறது

- அ) மக்காச்சோளம் ஆ) ஆமணக்கு இ) கோதுமை ஈ) பட்டாணி

11. Which of the following components provides sticky character to the bacterial cell?

- a) cell wall b) nuclear membrane c) plasma membrane d) glycocalyx

கீழ்காண்பவைகளில் எந்த பகுதி பாக்டீரிய செல்லிற்கு ஒட்டும் பண்பை தருகிறது

- அ) செல் சுவர் ஆ) உட்கரு சவ்வு இ) பிளாஸ்மா சவ்வு

ஈ) கிளைக்கோகேலிக்ஸ்

12. Protein is found in_____

- a) Parenchyma b) Collenchyma c) Steve tube d) Xylem

புரோட்டின் எதில் காணப்படுகிறது_____

- அ) பாரங்கைமா ஆ) கோலங்கைமா இ) சல்லடை குழாய் ஈ) சைலம்

13. Wound healing is due to_____

- a) Ventral meristem b) Secondary meristem c) Primary Meristem

d) All of these

காயங்களிலிருந்து சேதப்படுத்தப்பட்ட திசுக்களை புதுப்பிப்பது-----

- அ) கீழ்ப்புற ஆக்கத்திசு ஆ) இரண்டாம் நிலை ஆக்கத்திசு

இ) முதலாம் நிலை ஆக்கத்திசு ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்

14. An unisexual plants, sex can be change by the application of_____

- a) ethanol b) cytokines c) ABA d) Auxin

ஒரு பால் மலர்கள் கொண்ட தாவரங்களில்-----ஹார்மோன்களால் இனமாற்றம் நிகழ்கிறது

- அ) எத்தனால் ஆ) சைட்டோகைனின் இ) ABA ஈ) ஆக்சின்

15. The common bottle cork is a product of_____

- a) Dermatogen b) Phellogen c) Xylem d) Vascular cambium

வழக்கமாகக் குப்பிதக்கை எதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது?_____

- அ) டெர்மடோஜன் ஆ) ∴பெல்லோஜென் இ) சைலம்

ஈ) வாஸ்குலர் கேம்பியம்

16. An example of colonial alga is_____

- a) Chlorella b) Volvoz c) Ulothrix d) Spirogyra

காலணி உடலம் கொண்ட பாசிக்கு எடுத்துக்காட்டு_____

- அ) குளோரெல்லா ஆ) வால்வாக்ஸ் இ) யுலோத்ரிக்ஸ் ஈ) ஸ்பைரோகைரா

17. Depletion of which gas in the atmosphere can lead to an increased incidence of skin cancer?_____

- a) Ammonia b) Methane c) Nitrous Oxide d)Ozone

தோல் புற்றுநோயை அதிகரிக்கும் நிகழ்வு எந்த வளிமண்டல வாயு குறைவு காரணமாக ஏற்படுகிறது?

- அ) அம்மோனியா ஆ) மீத்தேன் இ) நைட்ரஸ் ஆக்ஸைட்
ஈ) ஓசோன்

18. Plants having similar genotypes produced by plant breeding are called_____

- a) Clone b) Haploid c) Autopolyploid d) Genome

பயிர் பெருக்கத்தின் மூலம் ஒரே மாதிரியான மரபணு வகையும் கொண்ட தாவரங்களைப் பெறும் முறை_____

- அ) நகலாக்கம் ஆ) ஒற்றை மடியம் இ) தன்பன்மடியம் ஈ) மரபணு தொகையும்

19. Pedogenesis refers to-----

- a) Fossils b) Water c) Soil d) Population

பெடாஜெனிசிஸ் என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது----

- அ) தொல்லுயிரி படிவம் ஆ) நீர் இ) மண் ஈ) உயிரித்தொகை

20. Ground nut is native of_____

- a) Philippines b) India c) North America d) Brazil

வேர்கடலையின் பிறப்பிடம் _____

- அ) பிலிப்பைன்ஸ் ஆ) இந்தியா இ) வட அமெரிக்கா ஈ) பிரேசில்

21. The water potential of pure water is____

- a) Less than zero b) More than zero but less than one
c) More than one d) Zero

தூய நீரின் நீரியல்திறன்_____

- அ) பூச்சியத்தினை விட குறைவு ஆ) பூச்சியத்தினை விட அதிகம்
ஆனால் ஒன்றைவிட குறைவு இ) ஒன்றைவிட அதிகம்
ஈ) பூச்சியம்

22. The unit for measuring Ozone thickness_____

- a) Joule b) Kilo c) Dobson d) Watt

ஓசோனின் தடிமநள அளவிடும் அலகு---

- அ) ஜூல் ஆ) கிலோ இ) டாப்சன் ஈ) வாட்

23. Solidifying agent used in plant tissue culture is_____

- a) Nicotinic acid b) Cobaltions chloride c) EDTA d) Agar

தாவர திசு வளர்ப்பில் திடப்படுத்தும் காரணியாக பயன்படுத்தப்படுவது_____

- அ) நிக்கோட்டினிக் அமிலம் ஆ) கோபால்ட்டஸ் குளோரைடு
இ) EDTA ஈ) ஆகார்

24. Solar energy used by green plants for photosynthesis is only_____

- a) 2-8% b) 1-2% c) 3-10% d) 2-9%

தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு மட்டுமே பயன்படத்தப்படும் சூரிய ஒளி அளவு

- அ) 2-8% ஆ) 1-2% இ) 3-10% ஈ) 2-9%

25. Parthenocarpic fruits lack_____

- a) Endocarp b) Epicarp c) Mesocarp d) Seed

கருவுறா கனிகளில் இது காணப்படுவதில்லை _____

- அ) எண்டோகார்ப் ஆ) எப்பிகார்ப் இ) மீசோகார்ப் ஈ) விதை

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2022

CSC 33 B – Content of School Subject (Biology - Zoology) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Two friends are eating together on a dining table. One of them suddenly starts coughing while swallowing some food. This coughing would have been due to improper movement of_____
a) glottis b) epiglottis c) neck d) tongue
சாப்பாடு மேசையில் இரண்டு நண்பர்கள் ஒன்றாக சாப்பிடுகிறார்கள், அவர்களில் ஒருவருக்கு உணவு விழுங்கும்போது தீரென இருமல் வருகிறது. இந்த முறையற்ற இயக்கம் எதன் காரணமாக வந்திருக்கும்_____
அ) குளோட்டிஸ் ஆ) எபிக்குலோடிஸ் இ) கழுத்து ஈ) நாக்கு
2. Carbon dioxide is carried in the blood, mainly as_____
a) Sodium bicarbonate b) Potassium bicarbonate c) Carbamino-haemoglobin d) dissolved gas in plasma
இரத்தத்தில், கார்பன் டை ஆக்சைடு----ஆகவே கொண்டுச்செல்லப்படுகிறது
அ) சோடியம் பைகார்பனேட் ஆ) பொட்டாசியம் பை கார்பனேட்
இ) கார்பமினோ ஹீமோகுளோபின் ஈ) பிளாஸ்மாவில் கரைந்த வாயு
3. Water is largely absorbed in_____
a) stomach b) oesophagus c) small intestine d) colon
நீர் பெருமளவு உட்கிரகிக்கப்படும் பகுதி_____
அ) இரைப்பை ஆ) உணவுக்குழல் இ) சிறுகுடல் ஈ) பெருங்குடல்

4. The first life on earth originated-----
 a) in air b) on land c) in water d) on mountain
 பூமியில் முதல் உயிரினம்---- ல் தோன்றியது
 அ) காற்றில் ஆ) நிலத்தில் இ) நீரில் ஈ) மலைப்பகுதியில்
5. 'Aids' virus has_____
 a) Single stranded DNA b) Double stranded DNA c) Single Stranded RNA
 d) Double stranded RNA
 எய்ட்ஸ் வைரஸில் காணப்படுவது ____
 அ) ஒற்றை இழை டி.என்.ஏ. ஆ) இரட்டை இழை டி.என்.ஏ.
 இ) ஒற்றை இழை ஆர்.என்.ஏ. ஈ) இரட்டை இழை ஆர்.என்.ஏ.
6. Which is the first step of Taxonomy?_____
 a) nomenclature b) classification c) identification d) hierarchical
 arrangement
 வகைபாட்டியலின் முதல்படி எது? ____
 அ) பெயரிடுதல் ஆ) வகைபாடு இ) அடையாளம் காணல்
 ஈ) படிநிலை வரிசையமைப்பு
7. 'Cowper's gland' is present in-----
 a) Frog b) Earthworm c) Rabbit d) Cockroach
 'கௌப்பர் சுரப்பி' ---- ல் அமைந்துள்ளது
 அ) தவளை ஆ) மண்புழு இ) முயல் ஈ) கரப்பான் பூச்சி
8. Respiratory centre is situated in_____
 a) Cerebellum b) Medulla oblongata c) Hypothalamus d) Cerebrum
 சுவாச மையம் அமைந்துள்ள இடம்_____
 அ) சிறுமூளை ஆ) முகுளம் இ) ஹைபோதலாமஸ் ஈ) பெருமூளை
9. First step in digestion of fat is_____
 a) emulsification b) enzyme action c) absorption by lacteals
 d) storage in adipose tissue
 கொழுப்பு செரித்தலில் முதல் படி_____
 அ) பால்மயமாதல் ஆ) நொதிச் செயல்பாடு இ) லாக்டால் வழியாக
 உட்கிரகித்தல் ஈ) அடிபோஸ் திசுக்களில் சேமித்தல்
10. Which of the following is not a connecting tissue_____
 a) blood b) bone c) lymph d) nerve
 கீழ்க்கண்டவற்றில் எது இணைப்புத் திசுவல்ல_____
 அ) இரத்தம் ஆ) எலும்பு இ) நிணநீர் ஈ) நரம்பு

11. Which of the following is not a major organ of lymphatic system_____
- a) Lymph nodes b) Thymns c) Spleen d) Kidney
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நிணநீர் மண்டலத்தின் முக்கிய உறுப்பு அல்ல_____
- அ) நிணநீர் முடிச்சுகள் ஆ) தைமஸ் இ) மண்ணீரல் ஈ) சிறுநீரகம்
12. There is no DNA in ----
- a) mature RBC'S b) Mature spermatozoa c) Hair root d) Ovum
- எதில் டி.என்.ஏ. இல்லை____
- அ) முதிர்ந்த இரத்த சிவப்பணுக்கள் ஆ) முதிர்ந்த விந்தணு
- இ) ரோமவோர் ஈ) முட்டை/அண்டசெல்
13. Which one of the following plasma protein is involved in the coagulation of Blood_____
- a) Globulin b) Fibrinogen c) Albumin d) Serum amylase
- கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த பிளாஸ்மா புரதம் இரத்தம் உறைதலில் பங்கேற்கிறது?_____
- அ) குளோபுலின் ஆ) பைப்ரினோஜன் இ) ஆல்புமின் ஈ) சீரம் அமைலேஸ்
14. The male sex hormone testosterone is secreted from_____
- a) Leyding cell b) Sertoli cells c) Epididymis d) Prostate cells
- ஆண்பால் ஹார்மோனான டெஸ்டோஸ்டிரான் சுரக்கும் இடம்_____
- அ) லீடிக்கெல் ஆ) செட்டோலி செல்கள் இ) விந்தகமேல்
- சுருள்சுழல் ஈ) புலோஸ்டேட் செல்
15. The total number of nitrogenous bases in human genome is estimated to be about----
- a) 3.5 million b) 35,000 c) 35 billion d) 3.1 billion
- மனித மரபணுத் தொகுதியில் உள்ள மொத்த நைட்ரஜன் காரங்களின் எண்ணிக்கை சுமார்_____
- அ) 3.5 மில்லியன் ஆ) 35,0000 இ) 35 பில்லியன் ஈ) 3.1 மில்லியன்
16. 'B' cells that produce and release large amount of antibody are called_____
- a) Memory cells b) Basophils c) Plasma cells d) Killer cells
- எதிர்பொருள்களை அதிக அளவு உற்பத்தி செய்து வெளியிடும் 'B' செல் வகை யாது?_____
- அ) நினைவாற்றல் செல் ஆ) பேசாபில்கள் இ) பிளாஸ்மா செல்கள்
- ஈ) கொல்லி செல்கள்

17. Recombinant factor VIII is produced in the ___ cells of the Chinese Hamster

- a) Liver cells b) Blood cells c) Ovarian cells d) Brain cells

மறுசேர்க்கை காரணி VIII சீனா ஆம்ஸ்டரின் _____ செல்களில் இருந்து உருவாக்கப்பட்டன _____

- அ) கல்லீரல் செல்கள் ஆ) இரத்த செல்கள்
இ) அண்டக செல்கள் ஈ) முளை செல்கள்

18. Animals that can move from fresh water to sea called as _____

- a) Stenothermal b) Eurythermal c) Catadromons
d) Anadromons

நன்னீரிலிருந்து கடல்நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன? _____

- அ) ஸ்டீனோதெர்மல் ஆ) யூரித்தெர்மல் இ) கட்டாட்ராமஸ்
ஈ) அனாட்ராமஸ்

19. Medusa is the reproductive organs of-----

- a) Hydra b) Amelia c) Obelia d) Sea Anemone

மெடுசா என்பது எதன் இனப்பெருக்க உறுப்பு? _____

- அ) ஹைட்ரா ஆ) ஆரிலியா இ) ஒபிலியா ஈ) கடல் அனிமோன்

20. Transitional epithelium occurs in-----

- a) blood vessels b) Trachea c) Kidney d) Ureter & Urinary bladder

இடைநிலை எபிதீலியம் இருக்கும் இடம் _____

- அ) இரத்த குழல்கள் ஆ) முச்சுக் குழல் இ) சிறுநீரகம்
ஈ) சிறுநீர்ப்பை மற்றும் சிறுநீர்வெளிவிடுநாளம்

21. Hiccough (hiccup) is due to activity of _____

- a) Intercostals muscles b) Food in air tract c) Diaphragm
d) Inadequate oxygen in environment

விக்கல் எதனால் ஏற்படுகின்றது? _____

- அ) விலா எலும்பிடைத் தசைகள் ஆ) சுவாசப் பாதையில் உணவுதுகள்கள்
நுழைவதால் இ) உதரவிதானம் ஈ) சுற்றுச்சூழலில் போதுமான அளவு
ஆக்ஸிஜன் இன்மையால்

22. The cells which do not respire _____

- a) Epidermal cells b) sieve cells c) cortical cells d) erythrocytes

சுவாசிக்காத செல்கள் _____

- அ) புறப்படை செல்கள் ஆ) சல்லடை செல்கள் இ) கார்டிகல் செல்கள்
ஈ) எரித்ரோசைட்டுகள்

23. When breast feeding is replaced by less nutritive food, low in proteins and calories, the infants below the age of one year likely to suffer from_____
- a) Pellagra b) Marasmus c) Rickets d) Kwashiorkor
- தாய்ப்பால் கொடுப்பதற்கு பதிலாக, புரதம் மற்றும் கலோரிகள் குறைவாக உள்ள ஊட்டச்சத்து குறைவான உணவுகளை உட்கொள்ளும் ஒரு வயதிற்கு உட்பட்ட குழந்தைகளை----- வியாதி தாக்கும்
- அ) பெல்லாக்ரா ஆ) மராஸ்மஸ் இ) ரிக்கெட்ஸ் ஈ) குவாஷியோர்கார்
24. In human's coccyx is formed by the fusion of----vertebrae
- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6
- மனிதர்களில், கோக்சிக்ஸ்----- முதுகெலும்பு இணைவதால் உருவாகிறது
- அ) 3 ஆ) 4 இ) 5 ஈ) 6
25. Muscles are derived from_____
- a) Ectoderm b) Mesoderm c) Endoderm d) Neuro ectoderm
- தசைகள்----- லிருந்து பெறப்படுகின்றன
- அ) எக்டோடெர்ம் ஆ) மீசோடெர்ம்
- இ) எண்டோடெர்ம் ஈ) எக்டோடெர்ம்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2022

CSC 31 E – Content of School Subject (English) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Choose the correct synonym: He cared little for earthly fame and honors
a) proud b) disrespect c) popularity d) attraction
2. Choose the correct synonym : No opponent is too big to defeat
a) Helper b) Competitor c) Enemy d) Rival
3. Choose the correct: The mother consoled her littler girl
a) comforted b) left c) gifted d) pretended
4. Choose the correct antonym: It is a latest mobile
a) new b) outdated c) updated d) modern
5. Choose the opposite of the word given in bracket: The teacher asked the children to-----(start) talking
a) stop b) continue c) begin d) go
6. Pepper is also known as-----
a) Black Gold b) White Gold c) Brown Gold d) Liquid Gold

7. The title of the poem 'sea fever' means-----
 a) the poet's fear of the sea b) the poet's deep wish to be at sea
 c) flu fever d) sea sickness
8. A turtle's flippers help it to-----
 a) dig a nest b) climb c) swim d) walk
9. Hamid thought that his grandma would be pleased if he bought---
 a) a pair of tongs b) toys c) sweets for himself d) food
10. Arun was sitting on platform -----
 a) No. 3 b) No. 4 c) No. 7 d) No. 8
11. Usha went to visit her---- house after shopping in the market
 a) grand father's b) brother's c) aunt's d) cousin's
12. The correct way to divide 'excitement' into syllable is---
 a) e - x - cite - ment b) ex - cite - ment
 c) ex - ci - te - ment d) excite - ment
13. Choose the best answer to make a compound word : Which can be place after 'blue'?
 a) print b) land c) cane d) see
14. Choose the best answer to make a compound word : We use a rain ---- on a rainy day.
 a) coconut b) coat c) sail d) fire
15. The idiom - ' a piece of cake' means-----
 a) tasty b) soft c) small d) easy
16. The phrasal verb "fight or flight " means-----
 a) to defend oneself or to run away b) to cause someone to flee
 c) to flee or run away d) enjoy your flight
17. Choose the right option to fill in the blanks : ---- a beautiful flower !
 a) Wow b) How c) What d) Hurrah

18. Choose the right sentence pattern : The wall collapsed

- a) SV b) SVO c) SVIODO d) SVC

19. Choose the suitable tense : Mary fell asleep while she ----- a book

- a) reads b) is reading c) read d) was reading

20. Choose the appropriate preposition: Lithisha was praised ---- her father

- a) for b) by c) to d) with

21. Choose the correct conjunction :Our team played well ---- won the game

- a) because b) and c) but d) so

22. Choose the correct adjective (Degrees of comparison) Russia is the --- (large) country in the world

- a) large b) larger c) largest d) most large

23. CMM, EOO, GQQ, ----, KUU

- a) ITT b) GSS c) GRR d) ISS

24. Mango : Sweet :: Lime : ?

- a) juice b) tree c) fruit d) sour

25. Find their group name : Karate, Kung fu, Capoeira _____

- a) Literary art b) Martial art c) Performing art d) Visual art

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2022

CSC 32 E – Content of School Subject (English) – Level II
(For Under Graduates only)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. The antonym of the word INEVITABLE is-----
a) continuous b) preventable c) forbidable d) sensible
2. The poem 'stopping by woods on a snowy evening' was written by-----
a) William Wordsworth b) Rudyard Kipling
c) Cawline Ann Bowles d) Robert Frost
3. Choose the appropriate preposition phase:- I receive the award---my brother
a) in behalf of b) behalf of c) on behalf of d) behalf
4. Ranjini wants to play. 'to play' is an infinitive that functions as a -----
a) adjective b) subject complement c) direct object d) adverb
5. Clem looked at Pongo fursiously. Idenify the synonym of the underlined word.
a) calmly b) angrily c) gently d) rudely
6. Choose the appropriate Model verb:- India--- become a super power by 2050
a) may b) might c) will d) shall

7. The figure of speech in which there is a repetition of consonant sounds at the beginning of words-----
 a) Consonance b) Assonance c) Anaphora d) Alliteration
8. The idiom -----means – ‘to be fish out of water’
 a) dull as dish water b) to be a fish out of water
 c) as duck takes to water d) tread water
9. The children---- waiting to watch the cricket match since 10 am
 a) will be b) has been c) have been d) had been
10. ‘Little river’ in the poem “The river” is an-----
 a) Anaphora b) Epithet c) Imagery d) Assonance
11. The synonym of the word ‘formidable’ is -----
 a) impertinent b) noisy c) dangerous d) confused
12. Choose the passive form of the sentence given below:-
 We have already done the project
 a) Already the project has been done by us
 b) The project has already been done by us
 c) The project had been already done by us
 d) The project is already done by us
13. Choose the appropriate article:- will ---- dog bite?
 a) a b) an c) the d) no article
14. ‘Exhaustion’ is the ----form of Exhaust
 a) verb b) Noun c) adverb d) adjective
15. -----means ‘to run at moderate pace with short steps’
 a) jog b) walk c) trot d) march
16. The plural of crisis is-----
 a) crises b) crisis c) crises d) crises
17. Choose the appropriate phrasal verb:-
 My brother will----- to his present job till he find a better one
 a) hold on b) hold in c) hold on d) hold at
18. The synonym of the word ‘indigenously’ is-----
 a) native b) compatibility c) naturally d) cautiously

19. Prema ----- yoga in the morning everyday
a) do b) does c) did d) will do
20. The prefix for 'measureable is-----'
a) in b) im c) un d) ir
21. They won't be able to travel---- they have a lot of money
a) despite b) even though c) while d) since
22. The abbreviation AR is -----
a) Air India Radio b) Artificial Reality c) Ante Racial
d) Augmented Reality
23. Choose the appropriate relative pronoun:-
Show me the dress---- was bought by you in Delhi
a) Who b) Whose c) Which d) Whom
24. Identify the sentence in which 'cooking' is a participle (Non-finite verb):-
a) Rani enjoys cooking b) Cooking is a nice hobby
c) My mother likes cooking
d) The woman cooking in the cookery contest is my aunty
25. The cloth merchant has purchased five ----- of cloth
a) Bails b) Bales c) Bailes d) Biales

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2022

CSC 33 E – Content of School Subject (English) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. The prefix for polite is -----
a) in b) im c) un d) dis
2. I went to the --- where the house was being constructed
a) cite b) site c) sight d) sigt
3. The General Manager wanted----- time to decide before hiring a new HR manager-----
a) many b) few c) some d) much
4. The antonym of amateur is -----
a) expert b) novice c) leader d) specialist
5. What is the full form of "GNP"?
a) Good National Product b) Global Net Promotion
c) Grass National Product d) Guarantied Net Profit

6. India is committed --- a policy of peaceful existence
 a) of b) with c) into d) to
7. -----is a person who studies birds
 a) herpetologist b) ornithologist c) entomologist
 d) seismologist
8. Choose the appropriate verb:- Usually everybody---- eating icecream
 a) love b) loves c) loved d) will love
9. The poem 'Lines written in Early Spring' is set in a -----
 a) city b) park c) village d) glove
10. Fill in with appropriate phrase verb:-
 She stood----- her mother when her father was
 a) in b) on c) at d) by
11. The synonym of enunciated is -----
 a) granted b) proclaimed c) restricted d) advised
12. In spite of being rich, Ravi has the habit of stealing
 The above sentence is -----
 a) phrase b) simple sentence c) compound sentence
 d) compare sentence
13. "Keep Death his court, there the attic sits"-----This line from the Poem
 "The Hollow Crown" is a ----
 a) Metaphor b) Personification c) Internal Myer
 d) Rhetorical Question
14. The synonym of the word – slackened is-----
 a) weak b) murdered c) reduced d) slow
15. The antonym of nobility is-----
 a) virture b) dishonour c) dislike d) generosity
16. Fill in blanks with the correct verb form.
 I was angry that I ---- so badly in the match
 a) play b) playing c) played d) will play

17. Choose the appropriate link:-
Her salary is higher than mine----we do the same work
a) despite b) however c) although d) but
18. Fill in the blanks choosing appropriate prepositional phrase
----, we did a good job during the inspection
a) in favour of b) on account of c) in spite of d) on the whole
19. Pride is the ---- form of the word proud
a) verb b) adverb c) noun d) adjectively
20. Identify the passive form of the sentence:- Who gave you permission to go?
a) By whom were you given permission to go?
b) By whom given you permission to go?
c) By whom you were given permission to go?
d) By whom was you given permission to go?
21. In the poem "All the world's a stage 'Made to his mistress eyebrow'
Is-----, figure of speech
a) Metaphor b) Anaphora c) Synecdoche d) Asyndeton
22. Fill in the blanks choosing the appropriate pair of verb
If I ----well, I----- the class
a) studies, will top b) study, will top c) studies, topped d) study, top
23. Identify the correct combination. The word setback is -----
a) Noun + Verb b) Verb + Adverb c) Noun + Adverb d) Verb + Adjective
24. Identify the positive form of the sentence given below:-
a) The pen is not as mighty as the sword b) The sword is not as mighty as a pen
c) The pen is as mighty as the sword
d) The sword is not so mighty then a pen
25. Choose the appropriate question Tag:- Let's go to the beach-----?
a) can we b) shall we c) could we d) should we

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2022

CSC 31 H – Content of School Subject (History) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries one mark.

1. Who among the following Pallava ruler assumed the title of Rajsimha?
a) Mahendravarman I b) Narasimhavarman I c) Narasimhavaraman II
d) Aparajit

பின்வரும் பல்லவ ஆட்சியாளர்களில் யார் ராஜசிம்ஹா என்ற
பட்டத்தை ஏற்றுக்கொண்டார்?

- அ) மகேந்திரவர்மன் I ஆ) நரசிம்மவர்மன் I இ) நரசிம்மவர்மன் II
ஈ) அபர்ஜித்

2. Large number of Hindu temples came into existence during the
Chola –period because

- a) The Chola kings had been patrons of art and architecture
- b) Peace and concord existed during the Chola period
- c) The kingdom was economically prosperous
- d) Availability of talented artisans

சோழர் காலத்தில் அதிக எண்ணிக்கையிலான இந்துகோவில்கள்
தோன்றின ஏனெனில்

- அ) சோழ மன்னர்கள் கலை மற்றும் கட்டிடக்கலைக்கு ஆதரவாளர்களாக
இருந்துள்ளனர் ஆ) சோழர் காலத்தில் அமைதியும் ஒற்றுமையும் நிலவியதும்
இ) ராஜ்ஜியம் பொருளாதார ரீதியாக செழிப்பாக இருந்தது
ஈ) திறமையான கைவினைஞர்கள் கிடைத்தது

3. Indian National Congress was founded by_____
- a) Allan Octavian Hume b) Womesh Chandra Banerjee
c) Mahatma Gandhiji d) Dadabhai Naoroji
- இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் -----ஆல் நிறுவப்பட்டது
- அ) ஆலன் ஆக்டேவியன் ஹியும் ஆ) வோமேஷ் சந்திர பானர்ஜி
இ) மகாத்மா காந்தி ஈ) தாதாபாய் நௌரோஜி
4. The term 'Amaram' in the Vijayanagar Empire stood for
- a) Grants given to the Brahmanas b) Military grants
c) Grants given to scholars and poets d) Grants given to the widows and the poor
- விஜயநகரப் பேரரசில் 'அமரம்' என்ற சொல் எதனை குறிக்கிறது
- அ) பிராமணர்களுக்கு வழங்கப்படும் மானியங்கள்
ஆ) இராணுவ மானியங்கள்
இ) அறிஞர்களுக்கும் புலவர்களுக்கும் வழங்கப்படும் மானியங்கள்
ஈ) விதவைகள் மற்றும் ஏழைகளுக்கு வழங்கப்படும் உதவித்தொகை
5. Who was the governor-general during the Revolt of 1857
- a) Lord Canning b) Lord Irwin c) Lord Lytton d) Lord Willington
- 1857 கிளர்ச்சியின் போது கவர்னர் ஜெனரல் யார்
- அ) கானிங் பிரபு ஆ) இர்வின் பிரபு இ) லிட்டன் பிரபு
ஈ) வில்லிங்டன் பிரபு
6. Who gave permission to Portuguese to settle in Nagapattinam?
- a) Achutappa Nayak b) Sevappa Nayak c) Raghunatha Nayak
d) Vijayaraghava Nayak
- நாகப்பட்டினத்தில் போர்த்துகீசியர்கள் குடியேற அனுமதி வழங்கியவர் யார்?
- அ) அச்சுதப்ப நாயக்கர் ஆ) செவப்ப நாயக்கர்
இ) ரகுநாத நாயக்கர் ஈ) விஜயராகவ நாயக்கர்
7. When is the 'United Nations (UN) Day' observed every year?
- a) October 21 b) October 24 c) October 25 d) October 27
- ஒவ்வொரு ஆண்டும் 'ஐக்கிய நாடுகள் (UN) தினம்' எப்போது அனுசரிக்கப்படுகிறது
- அ) அக்டோபர் 21 ஆ) அக்டோபர் 24 இ) அக்டோபர் 25
ஈ) அக்டோபர் 27

8. Which among the following would give more weightage to India's proposal for a permanent member in the Security Council?
- a) Nuclear Capability b) It has been a member of the UN since its inception
c) India growing economic power and stable political system d) All the above
- பாதுகாப்பு கவுன்சிலில் இந்தியாவின் நிரந்தர உறுப்பினருக்கான முன்மொழிவுக்கு பின்வருவனவற்றில் எது அதிக முக்கியத்துவம் அளிக்கும்?
- அ) அணுசக்தி திறன் ஆ) இது ஐ.நாவின் தொடக்கத்தில் இருந்தே உறுப்பினராக இருந்து வருகிறது இ) இந்தியா வளர்ந்து வரும் பொருளாதார சக்தி மற்றும் நிலையான அரசியல் அமைப்பு ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும்
9. In which century Bhakti movement began?
- a) 6th century b) 7th century c) 8th century d) 9th century
- பக்தி இயக்கம் எந்த நூற்றாண்டில் தொடங்கியது
- அ) 6ஆம் நூற்றாண்டு ஆ) 7ஆம் நூற்றாண்டு இ) 8ஆம் நூற்றாண்டு ஈ) 9ஆம் நூற்றாண்டு
10. The Chipko movement is started by
- a) Engler b) Sunderlal Bahuguna c) Medha Padkar d) Non of these
- சிப்கோ இயக்கம் தொடங்கியவர்
- அ) என்க்லர் ஆ) சுந்தர்லால் பகுகுணா இ) மேதா பட்கர் ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை
11. Ozone layer is present in -----
- a) Troposphere b) Stratosphere c) Mesosphdere d) Lonosphere
- ஓசோன் படலம் எங்கே உள்ளது
- அ) ட்ரோபோஸ்பியர் ஆ) ஸ்ட்ராடோஸ்பியர் இ) மீசோஸ்பியர் ஈ) அயனோஸ்பியர்
12. The earth has more ---- than----
- a) Land sea b) Water, forest c) Life, land d) Sea Land
- பூமி----ஐ விட -----அதிகமாக உள்ளது
- அ) நிலம், கடல் ஆ) நீர், காடு இ) வாழ்க்கை, நிலம் ஈ) கடல் நிலம்
13. Minerals and fossil fuels are examples of non-renewable resources which take----for their formation
- a) Hundreds of years b) Thousand of years c) Millions of years d) Just a year
- தாதுக்கள் மற்றும் புதைபடிவ எரிபொருட்கள் புதுப்பிக்க முடியாத வளங்களின் எடுத்துக்காட்டுகள் ஆகும், அவை அவற்றின் உருவாக்கத்திற்கு--- ஆகும்
- அ) நூற்றுக்கணக்கான ஆண்டுகள் ஆ) ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகள் இ) மில்லியன் ஆண்டுகள் ஈ) ஒரு வருடம் தான்

14. Teak monoculture has damaged the natural forests in:

- a) Ganga Plain b) South India c) Brahmaputra Plain d) None of the above

தேக்கு ஒற்றை வளர்ப்பு இயற்கை காடுகளை சேதப்படுத்தியுள்ளது

அ) கங்கை சமவெளி ஆ) தென் இந்தியா இ) பிரம்மபுத்திரா சமவெளி

ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

15. India's territorial water extends upto a distance of:

- a) 12 km b) 12 nautical miles c) 19.2 miles d) 200 nautical miles

இந்தியாவின் பிராந்திய நீர் எதுவரை நீண்டுள்ளது:

அ) 12 கி.மீ. ஆ) 12 கடல் மைல் இ) 19.2 மைல் ஈ) 200 கடல் மைல்

16. Red soil is reddish in colour due to:

- a) high clay content b) presence of kankar nodules in the subsoil

c) diffusion of iron in igneous and metamorphic rocks

d) high moisture content

சிவப்பு மண் சிவப்பு நிறத்தில் இருப்பது

அ) அதிக களிமண் உள்ளடக்கம் ஆ) மண்ணின் அடிப்பகுதியில் கனகர்

முடிச்சுகள் இருப்பது இ) பற்றவைப்பு மற்றும் உருமாற்ற பாறைகளில் இரும்பின்

பரவல் ஈ) வண்டல் பாறைகள்

17. Rocks which contain fossils are called

- a) metamorphic rocks b) igneous rocks c) core d) sedimentary rocks

புதைபடிவங்களைக் கொண்ட பாறைகள் என்று அழைக்கப்படுபவை

அ) உருமாற்ற பாறைகள் ஆ) எரிமலை பாறைகள் இ) கோர்

ஈ) வண்டல் பாறைகள்

18. Which is NOT the element of equality?

- a) Justice b) Religion c) Wealth d) Health

எது சமத்துவத்தின் உறுப்பு அல்ல?

அ) நீதி ஆ) மதம் இ) செல்வம் ஈ) ஆரோக்கியம்

19. Which of the given options is not included in the state's list?

- a) National Defence b) Law and Order c) Agriculture d) Education

கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது மாநிலத்தின் பட்டியலில் சேர்க்கப்படவில்லை

அ) தேசிய பாதுகாப்பு ஆ) சட்டம் மற்றும் ஒழுங்கு இ) வேளாண்மை

ஈ) கல்வி

20. Who allots symbol to political parties?
 a) The Party leaders b) The constitution of India c) The Government of India
 d) The Election Commission
 அரசியல் கட்சிகளுக்கு சின்னம் ஒதுக்குவது யார்?
 அ) கட்சித் தலைவர்கள் ஆ) இந்திய அரசியலமைப்பு
 இ) இந்திய அரசு ஈ) தேர்தல் ஆணையம்
21. Which of the following are Fundamental Rights?
 a) Right to equality b) Right to freedom c) Right against exploitation
 d) All of these
 பின்வருவனவற்றில் எது அடிப்படை உரிமைகள்?
 அ) சமத்துவத்திற்கான உரிமை ஆ) சுதந்திரத்திற்கான உரிமை
 இ) சுரண்டலுக்கு எதிரான உரிமை ஈ) இவை அனைத்தும்
22. What is the main cause of all economic problems?
 a) Abundance b) Convenience c) Scarcity d) None of these
 அனைத்து பொருளாதார பிரச்சனைகளுக்கும் முக்கிய காரணம் என்ன?
 அ) மிகுதி ஆ) வசதி இ) பற்றாக்குறை ஈ) இவை எதுவும் இல்லை
23. Why there was a need for economic reforms in India?
 a) Due to fiscal deficit b) Due to adverse BOP c) Rise in prices
 d) All of the above
 இந்தியாவில் பொருளாதார சீர்திருத்தங்கள் ஏன் தேவைப்பட்டன?
 அ) நிதிப் பற்றாக்குறை காரணமாக ஆ) பாதகமான பிஓபி காரணமாக
 இ) விலை உயர்வு ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும்
24. Which is included in indirect tax?
 a) Income tax b) Wealth tax c) Excise duty d) Gift tax
 மறைமுக வரியில் எது சேர்க்கப்பட்டுள்ளது?
 அ) வருமான வரி ஆ) செல்வ வரி இ) கலால் வரி ஈ) பரிசு வரி
25. What is a balance budget?
 a) govt. income is less than govt. expenditure
 b) govt. expenditure is less than govt. income
 c) govt. expenditure and govt. income is equal d) None of the above
 சமநிலை பட்ஜெட் என்றால் என்ன?
 அ) அரசு வருமானம் அரசாங்கத்தை விட குறைவாக உள்ளது செலவு
 ஆ) அரசு அரசாங்கத்தை விட செலவு குறைவு வருமானம்
 இ) அரசு செலவு மற்றும் அரசு வருமானம் சமம்
 ஈ) மேலே எதுவும் இல்லை

5. Which country was expelled from the league of nations for attacking Finland?-----
 a) Germany b) Russia c) Dutch d) USA
 எந்த நாடு பின்லாந்தை தாக்கியதற்காக லீக் ஆப் நேஷன்ஸிலிருந்து வெளியேற்றப்பட்டது
 அ) ஜெர்மனி ஆ) ரஷ்யா இ) டச்சு ஈ) ஐக்கிய அமெரிக்கா
6. Who was the brain behind the apartheid policy in South Africa? -----
 a) Verwoerd b) Smut c) Herzog d) Botha
 தென்னாப்பிரிக்காவில் நிறுவெறி கொள்கையின் மூளையாக இருந்தவர்-----
 அ) வெர்வோர்ட் ஆ) ஸ்மட் இ) ஹெர்ஸாக் ஈ) போத்தே
7. Who had established close relationship with three agents of chanda sahib-----
 a) Velunachiyar b) Kattabomman c) Puli Thevar d) Oomai Thurai
 சந்தா சாகிப்பின், மூன்று முகவர்களுடனும் நெருங்கிய தொடர்பிலிருந்தவர்-----
 அ) வேலுநாச்சியார் ஆ) கட்டபொம்மன் இ) பூலித்தேவன்
 ஈ) ஊமைத்துரை
8. Who defeated Pattabhi Sitaramaya, Gandhis candidate, and became the President of Congress in 1939?-----
 a) Rajendra Prasad b) Jawaharlal Nehru c) Subhas Chandra Bose
 d) Maulana Abul Kalam Azad
 காந்தியின், வேட்பாளரான பட்டாபி சித்தாராமையாை தோற்கடித்து,
 1939 - ல் காங்கிரஸ் தலைவரானவர்
 அ) இராஜேந்திர பிரசாத் ஆ) ஜவஹர்லால் நேரு
 இ) சுபாஷ் சந்திர போஸ் ஈ) மௌலானா அபுல் கலாம் ஆசாத்
9. ----- is the rigid outer layer of the earth
 a) Core b) Mantle c) Crust d) Inner Core
 பூமியின் திடமான வெளிப்புற அடுக்கு---- என்று அழைக்கப்படுகிறது
 அ) மையக்கரு ஆ) கவசம் இ) மேல் ஓடு ஈ) உட்புறமையம்
10. ----- is seen in the lower course of the river
 a) Rapids b) Alluvial fan c) Delta d) Gorges
 ஆற்றின் கீழ்பகுதியில் காணப்படுவது-----
 அ) ரேபிட் ஆ) வண்டல் விசிறிக்குவியல் இ) டெல்டா
 ஈ) ஆழ்பள்ளத்தாக்கு
11. The lowest layer of the atmosphere is-----
 a) Troposphere b) Stratosphere c) Exosphere d) Mesosphere
 வளி மண்டலத்தின் மிகக் குறைந்த அடுக்கு-----
 அ) வெப்பமண்டலம் ஆ) அடுக்குமண்டலம் இ) வெளிப்புறம்
 ஈ) மெசோஸ்பியர்

12. The coldest biome on earth is-----
 a) Tundra b) Taiga c) Desert d) Oceans
 பூமியில் மிகவும் குளிரான உயிரியலம் உள்ளது-----
 அ) டன்ட்ரா ஆ) இலையுதிர் காடுகள் இ) பாலைவனம்
 ஈ) பெருங்கடல்கள்
13. The Palk strait and Gulf of Mannar separates India from-----
 a) Goa b) West Bengal c) Srilanka d) Maldives
 பால்க் ஜலசந்தி மற்றும் மன்னார் வளைகுடா இந்தியாவை ---லிருந்து பிரிக்கிறது
 அ) கோவா ஆ) மேற்கு வங்காளம் இ) இலங்கை ஈ) மாலத்தீவுகள்
14. Meteorology is the science of-----
 a) Weather b) Social c) Political d) Human
 வானிலையியல் என்பது----இன் அறிவியல்
 அ) வானிலை ஆ) சமூக இ) அரசியல் ஈ) மனிதன்
15. The soil which is rich in iron oxides is-----
 a) Alluvial b) Black c) Red d) Alkaline
 இரும்பு ஆக்சைடுகள் நிறைந்த -----மண் ஆகும்
 அ) வண்டல் மண் ஆ) கருப்பு இ) சிவப்பு ஈ) அல்கலைன்
16. The district with largest Mangrove forest cover in Tamilnadu is-----
 a) Ramanathapuram b) Nagapattinam c) Cuddalore d) Theni
 தமிழ்நாட்டில் அதிக சதுப்புநிலக்காடுகளை கொண்ட மாவட்டம்-----
 அ) இராமநாதபுரம் ஆ) நாகப்பட்டினம் இ) கடலூர் ஈ) தேனி
17. A major hydro-electric power project of Tamilnadu is-----
 a) Mettur b) Papanasam c) Sathanur d) Thungabadra
 தமிழ்நாட்டின் ஒரு முக்கிய நீர்மின்சாரத்திட்டம்-----
 அ) மேட்டூர் ஆ) பாபநாசம் இ) சாத்தனூர் ஈ) துங்கபத்ரா
18. A system of government with absolute power-----
 a) Aristocracy b) Theocracy c) Democracy d) Autocracy
 முழுமையான அதிகாரம் கொண்ட அரசாங்க அமைப்பு-----
 அ) பிரபுத்துவம் ஆ) இறையாட்சி இ) ஜனநாயகம் ஈ) எதேச்சதிகாரம்
19. The Election Commission of India is an -----
 a) Independent body b) Statutory body c) Private body d) Public Corporation
 இந்திய தேர்தல் ஆணையம் ஒரு-----
 அ) சுதந்திரமான அமைப்பு ஆ) சட்டபூர்வமான அமைப்பு
 இ) தனிப்பட்ட அமைப்பு ஈ) பொது நிறுவனம்

20. What is the time limit to get the information from RTI Act 2005?-----
 a) 20 days b) 25 days c) 30 days d) 35 days
 தகவல் அறியும் சட்டத்திலிருந்து 2005 தகவல்களைப் பெறுவதற்கான காலவரம்பு என்ன?-----
 அ) 20 நாட்கள் ஆ) 25 நாட்கள் இ) 30 நாட்கள் ஈ) 35 நாட்கள்
21. Which Delhi sultanate of Medieval Indian formed 'Employment Bureau' to solve the unemployment problem?-----
 a) Mohamad Bin Tughlaq b) Allaudin Khilgi c) Feroz Shah Tughlaq d) Balban
 இடைக்கால இந்தியாவின் டெல்லி சுல்தான வேலையில்லாத திண்டாட்டத்தை தீர்க்க வேலைவாய்ப்பு பணியகத்தை உருவாக்கினார்-----
 அ) முகம்மது பின் துக்ளக் ஆ) அல்லாவுதீஓ் கில்ஜி
 இ) பெரோஸ் ஷா துக்ளக் ஈ) பால்பன்
22. We borrowed the fundamental duties from the -----
 a) American Constitution b) Canadian Constitution c) Russian Constitution
 d) Irish Constitution
 நாம் ----லிருந்து அடிப்படை கடமைகளை கடன் வாங்கினோம்
 அ) அமெரிக்க அரசியலமைப்பு ஆ) கனடா அரசியலமைப்பு
 இ) ரஷ்ய அரசியலமைப்பு ஈ) ஐரிஷ் அரசியலமைப்பு
23. The council of Ministers is collectively responsible to the -----
 a) The President b) Lok Sabha c) The Prime Minister d) Rajya Sabha
 மத்திய அமைச்சர்கள் குழு-----க்கு பொறுப்பாகும்
 அ) ஜனாதிபதி ஆ) மக்களவை இ) பிரதமர் ஈ) ராஜ்யசபா
24. Who granted the English 'Golden Fireman' in 1632-----
 a) Jahangir b) Sultan of Golconda c) Akbar d) Aurangzeb
 1632 - ல் ஆங்கிலேய கோல்டன் ஃபயர்மேன் வழங்கியவர்-----
 அ) ஜஹாங்கீர் ஆ) கோல்கொண்டா சுல்தான் இ) அக்பர்
 ஈ) ஔரங்கசீப்
25. Buffer stock is the stock of food grains, namely wheat and rice, procured by the government through the-----
 a) FCI b) Consumer Co-operatives c) ICICI d) IFCI
 பாஃபர் ஸ்டாக் என்பது உணவு தானியங்களின் இருப்பு அதாவது கோதுமை மற்றும் அரிசி---- மூலம் அரசாங்கத்தால் கொள்முதல் செய்யப்படுகிறது
 அ) FCI ஆ) நுகர்வோர் கூட்டுறவு இ) ஐசிஐசிஐ ஈ) IFCI

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2022

CSC 31 M – Content of School Subject (Mathematics) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. The value of $42 \div [8 - (3 \times 2)]$ is

- a) 12 b) 20 c) 21 d) 22

$42 \div [8 - (3 \times 2)]$ யின் மதிப்பு

- அ) 12 ஆ) 20 இ) 21 ஈ) 22

2. If a man walks 2 km in 15 minutes then he will walk--- km in 1 hour]

- a) 8 b) 6 c) 10 d) 7

ஒர் மனிதன் 2 கி.மீ. தூரம் 15 நிமிடத்தில் நடக்க முடிந்தால் ஒரு மணி நேரத்தில் எத்தனை கி.மீ. நடக்க இயலும்?

- அ) 8 ஆ) 6 இ) 10 ஈ) 7

3. If Rs.1,600 is divided among A and B in the ratio 3 : 5, then B's share is

- a) Rs.480 b) Rs.800 c) Rsd.1,000 d) Rs.200

ரூபாய் 1600 யை A மற்றும் B யிற்கு 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் பங்கிட்டால் B யின் பங்கு

- அ) ரூ.480 ஆ) ரூ.800 இ) ரூ.1000 ஈ) ரூ.200

4. The HCF of two numbers is 2 and their LCM is 154, if the difference between the numbers is 8, then the sum is

- a) 26 b) 36 c) 46 d) 56

இரு எண்களின் மீ.பெ.வ. மற்றும் மீ.சி.ம. வின் மதிப்பு 2 மற்றும் 154 ஆகும். இவ்விரு எண்களின் வேறுபாடு 8 எனில், அதின் கூடுதல் ---ஆகும்

- அ) 26 ஆ) 36 இ) 46 ஈ) 56

5. What time will it be 5 hours after 22 : 35 hours?

- a) 2 : 30 hrs b) 3 : 35 hrs c) 4 : 35 hrs d) 5 : 35 hrs

நேரம் 22 : 35 க்கு பின்பு 5 மணி இடைவெளிக்கு பின் நேரம்

- அ) 2 : 30 மணி ஆ) 3 : 35 மணி இ) 4 : 35 மணி ஈ) 5 : 35 மணி

6. A table is bought for Rs.4,500 and sold for Rs.4,800 Find the profit or loss

- a) Loss Rs.300 b) Loss Rs.800 c) Profit Rs.300 d) Profit Rs.800

ஓர் மேசையினை ரூபாய் 4,500க்கு வாங்கி ரூபாய் 4,800க்கு விற்கால் கிடைக்க பெறும் லாபம் மற்றும் நட்டம் காண்க

- அ) நட்டம் ரூ.300 ஆ) நட்டம் ரூ.800 இ) லாபம் ரூ.300 ஈ) லாபம் ரூ.800

7. If two identical rectangles of perimeter 30 cm are joined together, then the perimeter of the new shape will be

- a) Equal to 60 cm b) Less than 60 cm c) Greater than 60 cm d) Equal to 45 cm

ஒரே மாதிரியான 30 செ.மீ சுற்றளவுடைய செவ்வகங்கள் இணைக்கப்பட்டால் கிடைக்கபெறும் புதிய வடிவத்தின் சுற்றளவானது

- அ) 60 செ.மீக்கு சமம் ஆ) 60 செ.மீக்கு குறைவு
இ) 60 செ.மீக்கு அதிகம் ஈ) 45 செ.மீக்கு சமம்

8. The difference between 6th term and 5th term in the Fibonacci sequence is

- a) 6 b) 8 c) 5 d) 3

ஓர் பிபனாகி தொடரில் ஆறாவது மற்றும் ஐந்தாவது உறுப்பிற்கிடையே ஆன வித்தியாசம்?

- அ) 6 ஆ) 8 இ) 5 ஈ) 3

9. If $\frac{10^x}{10^{-3}} = 10^9$ then x is

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7

$\frac{10^x}{10^{-3}} = 10^9$ எனில் x - யின் மதிப்பு

- அ) 4 ஆ) 5 இ) 6 ஈ) 7

10. If the area of a square is $36x^4y^2$ then its side is

- a) $6x^4y^2$ b) $8x^2y^2$ c) $6x^2y$ d) $-6x^2y$

ஓர் சதுரத்தின் பரப்பளவு $36x^4y^2$ எனில், பக்கத்தின் அளவு

- அ) $6x^4y^2$ ஆ) $8x^2y^2$ இ) $6x^2y$ ஈ) $-6x^2y$

11. If $(a - b) = 3$ and $ab = 5$, then $a^3 - b^3 = ?$
 a) 15 b) 18 c) 62 d) 72
 $(a - b) = 3$ மற்றும் $ab = 5$, எனில் $a^3 - b^3 = ?$
 அ) 15 ஆ) 18 இ) 62 ஈ) 72
12. $(x + 4)$ and $(x - 5)$ are the factors of
 a) $x^2 - x + 20$ b) $x^2 - 9x - 20$ c) $x^2 - 6x + 20$ d) $x^2 - x + 5$
 $(x + 4)$ மற்றும் $(x - 5)$ 0 எவற்றின் காரணிகள்?
 அ) $x^2 - x + 20$ ஆ) $x^2 - 9x - 20$ இ) $x^2 - 6x + 20$ ஈ) $x^2 - x + 5$
13. If 48% of 48 + 64% of x, then x =
 a) 64 b) 56 c) 42 d) 36
 எண் 48யிற்கான 48 சதவிகிதம் = x - யிற்கான 64 சதவிகிதம் எனில்,
 x - யின் மதிப்பு
 அ) 64 ஆ) 56 இ) 42 ஈ) 36
14. What is the marked price of a hat which is bought for Rs.210 at 16% discount
 a) Rs.243 b) Rs.176 c) Rs.230 d) Rs.250
 வலர் தொப்பியினை 16 சதவிகிதம் தள்ளுபடியில் ரூபாய் 210 கொடுத்து
 வாங்கினால், அதில் குறிக்கப்பட்ட விலை என்ன?
 அ) ரூ.243 ஆ) ரூ.176 இ) ரூ.230 ஈ) ரூ.250
15. How many out comes can you get when you toss three coins once?
 a) 6 b) 8 c) 3 d) 2
 மூன்று நாணயங்களை ஒரே முறை சுண்டி எறியும்பொழுது பெறப்படும்
 விளைவுகளின் எண்ணிக்கை
 அ) 6 ஆ) 8 இ) 3 ஈ) 2
16. Common prime factors of 30 and 250 are
 a) 2×5 b) 3×5 c) $2 \times 3 \times 5$ d) 5×5
 30 மற்றும் 250 ஆகிய எண்களின் பொது பகா காரணிகள்
 அ) 2×5 ஆ) 3×5 இ) $2 \times 3 \times 5$ ஈ) 5×5
17. $\frac{3}{4} \times (5/8 \div 1/2)$
 a) $5/8$ b) $2/3$ c) $15/32$ d) $15/16$
18. The value of $7a - 4b$ when $a = 3$, $b = 2$ is
 a) 21 b) 13 c) 8 d) 32
 A மற்றும் B ஓர் வேலையினை செய்ய 16 நாட்கள் தேவை மற்றும் A தனித்து
 a = 3 மற்றும் b = 2 எனில் $7a - 4b$ யின் மதிப்பு
 அ) 21 ஆ) 13 இ) 8 ஈ) 32

19. If 35 cycles were produced in 5 days by a company then – cycles will be produced in 21 days.

- a) 150 b) 70 c) 100 d) 147

ஓர் கம்பெனி 5 நாட்களில் 35 மிதிவண்டிகள் தயாரிக்கக் கூடுமானால், ----
மிதிவண்டிகள் 21 நாட்களில் தயாரிக்கக் கூடும்

- அ) 150 ஆ) 70 இ) 100 ஈ) 147

20. If 12 cows can graze a field for 10 days, then the time taken for 20 cows is --- days

- a) 15 b) 18 c) 6 d) 8

12 பசுக்கள் ஓர் வயலினை 10 நாட்கள் மேயக்கூடுமானால், 20 பசுக்கள்
வயலினை மேய்வதற்கு எடுத்து கொள்ளும் கால அளவு -- நாட்கள்

- அ) 15 ஆ) 18 இ) 6 ஈ) 8

21. How many zero's are there in 100^{10} ?

- a) 2 b) 3 c) 10 d) 20

100^{10} யில் இருக்கக்கூடிய பூச்சியங்களின் எண்ணிக்கை

- அ) 2 ஆ) 3 இ) 10 ஈ) 20

22. Find the value of y in the equation $(10 + y)^4 = 50625$

- a) 1 b) 5 c) 4 d) 0

$(10 + y)^4 = 50625$ லஎன்ற சமண்பாட்டில் y ன் மதிப்பு

- அ) 1 ஆ) 5 இ) 4 ஈ) 0

23. Thendral save one fourth of her salary. Her saving percentage is

- a) $\frac{3}{4}\%$ b) $\frac{1}{4}\%$ c) 25% d) 1%

தென்றல் தனது வருமானத்தில் நான்கில் ஓர் பங்கினை சேமித்தாள். அவளது
சேமிப்பு சதவிகிதம்

- அ)) $\frac{3}{4}\%$ ஆ) $\frac{1}{4}\%$ இ) 25% ஈ) 1%

24. The principal of 2000 amount to Rs.2200 in a year. Find the rate of interest

- a) 10% b) 20% c) 5% d) 15%

ரூபாய் 2000 அசல் தொகையானது. ஓர் ஆண்டில் ரூபாய் 2,200 அதிகரிக்கிறது.
வட்டி விகிதம் காண்க

- அ) 10% ஆ) 20% இ) 5% ஈ) 15%

25. The median of the data 24, 29, 34, 38, 35 and 30 is

- a) 29 b) 30 c) 34 d) 32

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுவிகிதத்தில் பிரிக்கப்பட்டால், பிரிக்கப்பட்ட ஒவ்வொரு
பாகத்தின் நிலம் என்ன?

- அ) 29 ஆ) 30 இ) 34 ஈ) 32

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2022

CSC 31 P – Content of School Subject (Phy.Science) – Level I
(For Graduates and Post Graduates)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
 2. Each test item carries one mark.
-
1. The small stones from rice can be removed by -----method
a) handpicking b) filtration c) magnetic separation d) decantation
அரிசியில் உள்ள சிறுகற்களை----- முறையில் நீக்கலாம்
அ) கைகளால் தெரிந்தெடுத்தல் ஆ) வடி கட்டுதல் இ) காந்தப்பிரிப்பு
ஈ) தெளிய வைத்து இருத்தல்
 2. Paramecium moves using their _____
a) flagellum b) pseudopodia c) cilia d) foot
பாரமசீயம்---- கொண்டு நகர்கிறது
அ) பிளாஜெல்லாம் ஆ) பொய்கால்கள் இ) சிலியா ஈ) பாதம்
 3. The body temperature of a healthy man is-----
a) 0°C b) 37°C c) 98°C d) 100°C
மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை
அ) 0°C ஆ) 37°C இ) 98°C ஈ) 100°C
 4. The chemical change is _____
a) Water to clouds b) growth of a tree c) cow dung to biogas
d) ice cream to molten ice cream
வேதியல் மாற்றமாக கருதப்படுவது---
அ) தண்ணீர் மேகமாவது ஆ) மரம் வளர்தல் இ) பசுஞ்சாணி எரிவாயு
ஆகுதல் ஈ) பனிகூழ் உருகுதல்

5. Which part of the cell called the brain of the cell?

- a) Lysosome b) Ribosome c) Mitochondria d) Nucleus

செல்லின் மூளையாக கருதப்படுகின்ற பாகம்-----

- அ) லைசோசோம் ஆ) ரைபோசோம் இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா
ஈ) நியூக்ளியஸ்

6. The unit for speed is----

- a) Meter b) Second c) One hour d) M/S

வேகத்தின் அலகு----

- அ) மீட்டர் ஆ) விநாடி இ) ஒரு மணிநேரம் ஈ) மீட்டர்/விநாடி

7. -----helps in cell division

- a) Endoplasmic reticulum b) Golgi complex c) Centrole c) Nucleus

செல் பகுப்பாய்விற்கு உதவுவது____

- அ) எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெடிக்ஞளம் ஆ) கோல்கை காம்பிளெக்ஸ்
இ) சென்ட்ரியோல் ஈ) நியூக்ளியஸ்

8. Light that hits a mirror gets-----

- a) transmitted b) reflected c) absorbed d) refracted

கண்ணாடியின் மீது விழும் ஒளியானது-----

- அ) ஊடுருவிசெல்கிறது ஆ) எதிரொளிப்பு அடைகிறது
இ) உட்கவரப்படுகிறது ஈ) விலகலடைகிறது

9. Telescope was invented by----

- a) Han Lippershey b) Galilio c) Niculus Copernicus d) Ptolemy

தொலைநோக்கியை கண்டு பிடித்தவர்----

- அ) ஹான் லிப்பெர்ஷே ஆ) கலிலியோ இ) நிக்கோலஸ்
காப்பர்நிக்கல் ஈ) தாலமி

10. The first man fibre is-----

- a) Nylon b) Polyester c) Rayon d) Cotton

மனிதனால் முதன்முதலாக உருவாக்கப்பட்ட இழையானது

- அ) நைலான் ஆ) பாலிஸ்டர் இ) ரெயான் ஈ) பருத்தி

11. Aspirin is _____

- a) antibiotic b) antipyretic c) sedative d) anti histamine

ஆஸ்பிரின் என்பது ----

- அ) ஆண்டிபையாடிக் ஆ) ஆண்டிபைரடிக் இ) மயக்க மருந்து
ஈ) ஆண்டி ஹிஸ்டமின்

12. Eggs are rich in the nutrient-----
 a) Protein b) Carbohydrate c) Fat d) Acid
 முட்டைகளில் உள்ள சத்து-----
 அ) புரதம் ஆ) கார்போஹைட்ரைட் இ) கொழுப்பு ஈ) அமிலம்
13. Sorters disease is other wise known as -----
 a) Asthma b) Anthrax c) Typhoid d) Cholera
 சார்டர்ஸ் நோய்க்கு இன்னொரு பெயர்-----
 அ) ஆஸ்துமா ஆ) ஆனந்த்ராக்ஸ் இ) டைபாய்டு ஈ) காலரா
14. -----is not found in CPU cabinet
 a) motherboard b) SMPS c) RAM d) Mouse
 மையச்செயலகப் பெட்டியினுள் காணப்படாதது எது?-----
 அ) தாய்ப்பலகை ஆ) SMPS இ) RAM ஈ) சுட்டெலி
15. Compass is used to find out the -----
 a) speed b) distance covered c) direction d) motion
 காந்த ஊசிப்பெட்டியைப் பயன்படுத்தி ----- அறிந்து கொள்ளமுடியும்-----
 அ) வேகத்தை ஆ) கடந்த தொலைவை இ) திசையை
 ஈ) இயக்கத்தை
16. 97% of the majority water of the world is ----
 a) fresh water b) pure water c) salty water d) impure water
 உலகில் உள்ள மொத்த நீரில் 97% ---- ஆகும்
 அ) நன்னீர் ஆ) தூயநீர் இ) உப்பு நீர் ஈ) மாசடைந்த நீர்
17. Organic gum is produced from-----
 a) proteins b) fats c) starch d) vitamins
 இயற்கை ஓட்டும் பொருள்-----இருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது
 அ) புரதங்களில் ஆ) கொழுப்புகளில் இ) ஸ்டார்ச்சில்
 ஈ) வைட்டமின்களில்
18. Bird which helps in pollination among plants____is,
 a) Duck b) Parrot c) Humming bird d) Pigeon
 தாவரங்களின் மகரந்த சேர்க்கைக்கு உதவும் பறவை----
 அ) வாத்து ஆ) கிளி இ) ஓசனிச்சிட்டு ஈ) புறா

19. Which one of the following is not a root? -----

- a) Potato b) Carrot c) Radish d) Turnip

பின்வருவனவற்றுள் எது வேர் அல்ல?--

- அ) உருளைகிழங்கு ஆ) கேரட் இ) முள்ளங்கி ஈ) டர்னிப்

20. Which is the national tree of India _____

- a) Neem tree b) Jack tree c) Banyan tree d) Mango tree

இந்தியாவின் தேசிய மரம் எது?_____

- அ) வேப்ப மரம் ஆ) பலா மரம் இ) ஆல மரம் ஈ) மாமரம்

21. -----is an app

- a) Android b) Chrome c) Internet d) Pendrive

-----என்பது ஒரு இயங்குதளமாகும்

- அ) ஆண்ட்ராய்டு ஆ) க்ரோம் இ) இணையதளம் ஈ) பென்டிரைவ்

22. What is LINUX?

- a) paid soft ware b) private soft ware c) free and private software
d) free and open source software

LINUX என்பது?_____

- அ) கட்டண மென்பொருள் ஆ) தனி உரிம மென்பொருள்

இ) கட்டணமில்லா மற்றும் தனி உரிமை மென்பொருள்

- ஈ) கட்டணமற்ற மற்றும் திறந்த மூல மென்பொருள்

23. Phenol is a _____

- a) carboic acid b) acidic acid c) benzoic acid d) hydrochloric acid

பெனாயில் என்பது_____

- அ) கார்பாலிக் அமிலம் ஆ) அசிடிக் அமிலம் இ) பென்சாயிக்

அமிலம் ஈ) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

24. -----cures vitamin C deficiency

- a) gooseberry b) tulsii c) turmeric d) apple

வைட்டமின் சி குறைப்பாட்டை போக்குவது_____

- அ) நெல்லிக்காய் ஆ) துளசி இ) மஞ்சள் ஈ) ஆப்பிள்

25. The needle of the magnetic compass always show _____

- a) North-east b) South-west c) East-west d) North-south

காந்த ஊசியானது திசைகாட்டும் கருவியில் எப்போதும்-----திசையை காட்டும்

- அ) வடக்கு-கிழக்கு ஆ) தெற்கு-மேற்கு இ) கிழக்கு-மேற்கு

ஈ) வடக்கு-தெற்கு

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2022

CSC 32 P – Content of School Subject (Phy.Science) – Level II
(For Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. The tissue composed of living thin walled polyhedral cell is---
a) collencyclma b) parenclyma c) sclerenclmya d) xylem
உயிருள்ள மெல்லிய சுவருடைய பலகோண வடிவ செல்களை கொண்டுள்ள திசு
அ) கோலன்கைமா ஆ) பாரன்கைமா இ) ஸ்கிளிர்ன்கைமா ஈ) சைலம்
2. Smooth muscles are found in -----
a) uterus b) vein c) artery d) all the above
மிருதுவான தசை இங்கு காணப்படுகிறது-----
அ) கர்ப்பப்பை ஆ) தமணி இ) சிரை ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
3. Which one of the following is a ample tissue?-----
a) parenclyma b) collencyclma c) xylem d) schlerencyclma
கீழ்க்கண்டவற்றில் எது கூட்டு திசுவாகும்?--
அ) பாரன்கைமா ஆ) கோலன்கைமா இ) சைலம்
ஈ) ஸ்கிளிர்ன்கைமா
4. The digestion of -----mainly takes place in the stomach of man
a) carbohydrates b) proteins c) fat d) sucrose
மனிதனின் இரைப்பையில் பெரும்பாலும் செரிமானம் ஆவது-----
அ) கார்போஹைட்ரேட் ஆ) புரதங்கள் இ) கொழுப்பு ஈ) சக்ரோஸ்

5. Bile juice helps in the digestion of_____
- a) proteins b) sugar c) fats d) carbohydrates
- பித்த நீர் -----செரிக்க உதவுகிறது
- அ) புரதங்கள் ஆ) சர்க்கரை இ) கொழுப்புகள் ஈ)கார்போஹைட்ரேட்டுக்கள்
6. The basic functional unit of kidney is capillaries-----
- a) Villi b) ureter c) nephron d) neuron
- சிறுநீரகத்தின் அடிப்படை செயல் அலகு----- ஆகும்
- அ) குடலுறுஞ்சிகள் ஆ) சிறுநீர்க்குழாய் இ) நெ.:பரான் ஈ) நியூரான்
7. The nutrient required in trace amount to accomplish various body function of human being is-----
- a) carbohydrates b) protein c) vitamins d) fats
- மனிதனில் செயல்பாடுகளை புரிவதற்கு குறைந்த அளவே தேவைப்படும் ஊட்டச்சத்து-----ஆகும்
- அ) கார்போஹைட்ரேட் ஆ) புரதம் இ) வைட்டமின்கள் ஈ) கொழுப்பு
8. The physician who discovered that scurvy, a deficiency disease can be cured by the intact of citrus fruits-----
- a) James Lind b) Louis Pasteur c) James watt d) Benjamin Franklin
- சிட்ரஸ் வகை பழங்களை உண்பதால் 'ஸ்கர்வி' என்னும் ஊட்டச்சத்து குறைப்பாட்டினை தீர்க்கமுடியும் என்று கண்டறிந்த மருத்துவர்----
- அ) ஜேம்ஸ் லின்ட் ஆ) லூயிஸ் பாஸ்டர் இ) ஜேம்ஸ்வாட் ஈ) பெஞ்சமின் பிராண்கினின்
9. The sprouting of onion and potatoes can be delayed by the process of_____
- a) freezing b) irradiation c) salting d) canning
- வெங்காயம், உருளைகிழங்கு போன்றவை முளை கட்டுவதை தாமதப்படுத்தும்முறை-
- அ) குளிர்நிலையல் பாதுகாத்தல் ஆ) கதிர்வீச்சு முறை
- இ) உப்பினை சேர்தல் ஈ) கவன்களில் அடைத்தல்
10. Food and Adulteration Act was passed by the government of India in the year_____
- a) 1964 b) 1954 c) 1950 d)1963
- மத்திய அரசின் உணவு மற்றும் உணவக கலப்படச் சட்டம் இயற்றப்பட்ட வருடமானது-----
- அ) 1964 ஆ) 1954 இ) 1950 ஈ) 1963

18. Among the following is----a mixture
 a) common salt b) juice c) carbondioxide d) silver
 பின்வருவனவற்றுள்-----ஒரு கலவை ஆகும்
 அ) சாதாரண உப்பு ஆ) சாறு இ) கார்பன்டை ஆக்ஸைடு
 ஈ) வெள்ளி
19. When we mix a drop of ink in water, we get a-----
 a) Heterogynous mixture b) homogenous mixture c) compound mixture
 d) suspended mixture
 ஒரு துளி மையினை நாம் நீரில் கலக்கும் போது நமக்கு கிடைப்பது-----
 அ) பலபடித்தான கலவை ஆ) ஒருபடித்தான கலவை
 இ) சேர்மம் ஈ) தொங்கல்
20. Which software is used to create animation -----
 a) MS Point b) PDF c) MS word d) Scratch
 அசைவூட்டும் காணொளிகளை உருவாக்குவதற்கான மென்பொருள்
 அ) MS Point ஆ) PDF இ) MS word ஈ) Scratch
21. All files are stored in the -----
 a) folder b) box c) files d) scanner
 பல கோப்புகள் சேமிக்கப்படும் இடம்----
 அ) கோப்பு தொகுப்பு ஆ) பெட்டி இ) கோப்புகள் ஈ) ஸ்கேனர்
22. Which of the following is the universal solvent?____
 a) acetone b) benzene c) water d) alcohol
 அனைத்தையும் கரைக்கக்கூடிய கரைப்பான் பின்வருவனவற்றுள் எது?----
 அ) அசிடோன் ஆ) பென்சீன் இ) தண்ணீர் ஈ) ஆல்கஹால்
23. The number of components in a binary solution is----
 a) 2 b) 3 c) 4 d) 5
 கூட்டு கரைசலில் உள்ள உட்கூறுகளின் எண்ணிக்கையானது----- ஆகும்
 அ) 2 ஆ) 3 இ) 4 ஈ) 5
24. When pressured is increased at a constant temperature the solubility of
 gases in liquid
 a) No change b) increases c) decreases d) No reaction
 சீரான வெப்பத்தில் அழுத்தத்தை அதிகரிக்கும்போது, திரவத்தில்
 வாயுக்களின் கரையும் தன்மை----
 அ) மாறாது ஆ) அதிகரிக்கும் இ) குறையும் ஈ) எந்தவிதமான
 விளைவும் இல்லை

25.----- is a relative periodic property

- a) atomic radii b) ionic radii c) electron affinity
d) electro negativity

-----என்பது ஆவர்த்தன பண்பு

- அ) அணு ஆரம் ஆ) அயனி ஆரம் இ) எலக்ட்ரான் நாட்டம்
ஈ) எலக்ட்ரோ எதிர்வினை

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2022

CSC 33 P – Content of School Subject (Phy.Science - Physics) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Which of the following pairs of physical quantities have same dimension
a) Force and power b) torque and energy c) torque and power
d) force and torque

கீழ்க்கண்ட இணைகளில் ஒத்த பரிமாணத்தை பெற்றுள்ள இயற்பியல் அளவுகள்

- அ) விசை மற்றும் திறன் ஆ) திருப்புவிசை மற்றும் ஆற்றல்
இ) திருப்புவிசை மற்றும் திறன் ஈ) விசை மற்றும் திருப்பு விசை

2. Which one of the following physical quantities cannot be represented by a scalar?
a) Mass b) length c) momentum d) magnitude of acceleration

பின்வருவனவற்றுள் எந்த இயற்பியலட அளவு ஸ்கேலரால் குறிப்பிட இயலாது?

- அ) நிறை ஆ) நீளம் இ) உந்தம் ஈ) முக்கத்தின் எண்மதிப்பு

3. If a particle has negative velocity and negative acceleration, its speed
a) increases b) decreases c) remains same d) zero

துகளொன்று எதிர்குறி திசைவேகத்தையும் எதிர்குறி முக்கத்தையும்

பெற்றுள்ளது எனில், அத்துகளின் வேகம்

- அ) அதிகரிக்கும் ஆ) குறையும் இ) மாறாது ஈ) சுழி

4. When a car takes a sudden left turn in the curved road, passengers are pushed towards the right due to

- a) Inertia of direction b) inertia of motion c) inertia of rest
d) absence of inertia

வளைவுச் சாலை ஒன்றில் கார் ஒன்று திடீரென்று இடதுபுறமாகத் திரும்பும்போது அக்காரிலுள்ள பயனிகள் வலதுபுறமாகத் தள்ளப்படுவதற்கு, பின்வருவனவற்றுள் எது காரணமாக அமையும்?

- அ) திசையில் நிலைமம் ஆ) இயக்கத்தில் நிலைமம் இ) ஓய்வில் நிலைமம் ஈ) நிலைமமற்ற தன்மை

5. A vehicle is moving along the positive x direction, if sudden brake is applied, then

- a) Frictional force acting on the vehicle is along negative x direction
b) Frictional force acting on the vehicle is along positive x direction
c) No frictional force acts on the vehicle
d) frictional force acts in downward direction

நேர்க்குறி x அச்சத் திசையில் சென்று கொண்டிருக்கும் வாகனத்தின் தடையை (brake) திடீரென்று செலுத்தும்போது நடைபெறுவது எது?

- அ) எதிர்க்குறி x அச்சத்திசையில் வாகனத்தின்மீது உராய்வு விசை செயல்படும்
ஆ) நேர்க்குறி x அச்சத்திசையில் வாகனத்தின்மீது உராய்வு விசை செயல்படும்
இ) வாகனத்தின் மீது எவ்வித உராய்வு விசையும் செயல்படாது
ஈ) கீழ்நோக்கிய திசையில் உராய்வு விசை செயல்படும்

6. The potential energy of a system increases, if work is done

- a) by the system against a conservative force
b) by the system against a non-conservative force
c) upon the system by a conservative force
d) upon the system by a non-conservative force.

ஒரு அமைப்பின் நிலை ஆற்றல் உயருகிறது எனில்,

- அ) ஆற்றல் மாற்றா விசைக்கெதிராக அமைப்பினால் வேலை செய்யப்படுகிறது
ஆ) ஆற்றல் மாற்றும் விசைக்கெதிராக அமைப்பினால் வேலை செய்யப்படுகிறது
இ) ஆற்றல் மாற்றா விசையினால் அமைப்பின் மீது வேலை செய்யப்படுகிறது
ஈ) ஆற்றல் மாற்றும் விசையினால் அமைப்பின் மீது வேலை செய்யப்படுகிறது

7. The work done by the conservative force for a closed path is

- a) always negative b) zero c) always positive d) not defined

ஒரு மூடிய பாதைக்கு ஆற்றல் மாற்றா விசையினால் செய்யப்பட்ட வேலை?

- அ) எப்போதும் எதிர் குறியுடையது ஆ) சுழி
இ) எப்போதும் நேர் குறியுடையது ஈ) வரையறுக்கப்படாதது

8. A closed cylindrical container is partially filled with water. As the container rotates in a horizontal plane about a perpendicular bisector, its moment of inertia
- a) increases b) decreases c) remains constant
d) depends on direction of rotation
- உருளை வடிவக் கலனில் பகுதியாக நீர் நிரப்பப்பட்டு மூடி வைக்கப்பட்டுள்ளது. கலனிற்கு செங்குத்து இரு சம வெட்டியின் வழிச் செல்லும் அச்சைப்பற்றி கிடைத்தளத்தில் சுழலும் போது அதன் நிலைமத் திருப்புத்திறன்
- அ) அதிகரிக்கும் ஆ) குறையும் இ) மாறாது
ஈ) சுழலும் திசையைச் சார்ந்தது
9. If the masses of the earth and sun suddenly double, the gravitational force between them will
- a) remains the same b) increase 2 times c) increase 4 times
d) decrease 2 times
- தீரென புவி மற்றும் சூரியனின் நிறைகள் இருமடங்காக மாறினால், அவைகளுக்கிடையேயான ஈர்ப்பியல் விசை
- அ) மாறாது ஆ) 2 மடங்கு அதிகரிக்கும்
இ) 4 மடங்கு அதிகரிக்கும் ஈ) 2 மடங்கு குறையும்
10. If a person moves from Chennai to Trichy, his weight
- a) increases b) decreases c) remains the same
d) increases and then decreases
- சென்னையிலிருந்து திருச்சிக்கு ஒரு மனிதர் சென்றால், அவர் எடையானது
- அ) அதிகரிக்கும் ஆ) குறையும் இ) மாறாது ஈ) அதிகரித்து பின்பு குறையும்
11. Which of the following is not a scalar?
- a) viscosity b) surface tension c) pressure d) stress
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஸ்கேலர் அல்ல?
- அ) பாகுநிலை ஆ) பரப்பு இழுவிசை இ) அழுத்தம் ஈ) தகைவு
12. If the temperature of the wire is increased, then the young's modulus will
- a) remains the same b) decrease c) increase rapidly
d) increase by a very small amount
- கம்பியின் செப்பநிலை உயர்த்தப்பட்டால், அதன் யங் குணகம்
- அ) மாறாது ஆ) குறையும் இ) அதிக அளவு உயரும்
ஈ) மிகக் குறைவான அளவு உயரும்

13. In hot summer after a bath, the body's

- a) internal energy decrease b) internal energy increases
c) heat decreases d) no change in internal energy and heat

வெப்பமான கோடைகாலத்தில் சாதாரண நீரில் குளித்த பின்னர் நமது உடலில்

அ) அக ஆற்றல் குறையும் ஆ) அக ஆற்றல் அதிகரிக்கும்

இ) வெப்பம் குறையும் ஈ) அக ஆற்றல் மற்றும் வெப்பத்தில் மாற்றம் நிகழாது

14. Which charge configuration produces a uniform electric field?

- a) point charge b) uniformly charged infinite line
c) uniformly charge infinite plane d) uniformly charged spherical shell

பின்வரும் மின்துகள் நிலையமைப்புகளில் எது சீரான மின்புலத்தை உருவாக்கும்?

அ) புள்ளி மின்துகள் ஆ) சீரான மின்னூட்டம் பெற்ற முடிவிலா கம்பி

இ) சீரான மின்னூட்டம் பெற்ற முடிவிலா சமதளம் ஈ) சீரான மின்னூட்டம் பெற்ற கோளகக் கூடு

15. The colour code on a carbon resistor is red-red-black. The resistance of the resistor is?

- a) 2.2 ohm b) 22 ohm c) 2202.2 ohm d) 2.2 kilo ohm

கார்பன் மின்தடையாக்கியின் நிறக்குறியீடு சிவப்பு-சிவப்பு-கருப்பு.

மின்தடையாக்கியின் மின்தடை

- அ) 2.2 Ω ஆ) 22 Ω இ) 2202.2 Ω ஈ) 22 கி Ω

16. The temperature co-efficient of resistance for alloy is

- a) low b) very low c) high d) very high

உலோகக் கலவையின் மின்தடை வெப்பநிலை எண்

அ) குறைவு ஆ) மிகவும் குறைவு இ) அதிகம் ஈ) மிகவும் அதிகம்

17. Lorentz force generally refers to force experience by a charge due to combined action of

- a) magnetic fields b) electric fields c) electric, magnetic & gravitational fields
d) electric and magnetic fields

லாரன்ஸ் விசை என்பது பொதுவாக மின்னூட்டத்தின் ஒருங்கிணைந்த செயலின் காரணமாக ஏற்படும் சக்தியைக் குறிக்கிறது

அ) காந்தப்புலங்கள் ஆ) மின்சார புலங்கள் இ) மின்சார, காந்த

மற்றும் ஈர்ப்பு புலங்கள் ஈ) மின்சார மற்றும் காந்தப்புலங்கள்

18. The unit of magnetic field is

- a) ampere-turn b) ampere c) newton coulomb d) tesla

காந்தப்புலத்தின் அலகு

அ) நியூட்டன் ஆ) ஆம்பியர் இ) நியூட்டன் கூலம்ப் ஈ) டெஸ்லா

19. Fraunhofer lines are an example of spectrum
 a) line emission b) line absorption c) band emission
 d) band absorption
 பிரான்ஹோபர் வரிகள் எவ்வகை நிறமாலைக்கு எடுத்துக்காட்டு?
 அ) வரி வெளியீடு ஆ) வரி உட்கவர் இ) பட்டை வெளியீடு
 ஈ) பட்டை உட்கவர்
20. Which of the following is an electromagnetic wave?
 a) x - rays b) β - rays c) γ - rays d) all of them
 பின்வருவனவற்றுள் எது மின்காந்த அலையாகும்?
 அ) x - கதிர்கள் ஆ) β - கதிர்கள் இ) γ - கதிர்கள் ஈ) இவை
 அனைத்தும்
21. The transverse nature of light is shown in
 a) interference b) diffraction c) scattering d) polarisation
 ஒளியின் குறுக்கீட்டுப் பண்பினை வெளிபடுத்தும் நிகழ்வு
 அ) குறுக்கீட்டு விளைவு ஆ) விளிம்பு விளைவு இ) ஒளிச்சிதறல்
 ஈ) தளவிளைவு
22. Emission of electrons by the absorption of heat energy is called ---- emission
 a) photoelectric b) field c) thermionic d) secondary
 வெப்ப ஆற்றலை உட்கவர்வதால் எலக்ட்ரான்கள் உமிழப்படுவது----
 உமிழ்வு எனப்படும்
 அ) ஒளிமின் ஆ) புல இ) வெப்ப அயனி ஈ) இரண்டாம் நிலை
23. The alphabet 'h' represent ---- constant
 a) Planck's b) Boltzman c) Einstein d) Gravitational
 'h' என்பது --- மாறிலியைக் குறிக்கிறது
 அ) பிளாங்க் ஆ) போல்ட்ஸ்மேன் இ) ஐன்ஸ்டீன் ஈ) ஈர்ப்பு
24. For a myopic eye, the defect is cured by using a
 a) convex lens b) concave lens c) cylindrical lens d) plane glass
 மையோபியா குறைபாடுடைய கண் சரி செய்யப் பயன்படுவது
 அ) குவி லென்சு ஆ) குழி லென்சு இ) உருளை வடிவ லென்சு
 ஈ) சமதள கண்ணாடி
25. ---- are used to study virus and bacteria
 a) Lenses b) Mirrors c) Electron microscopes d) Telescopes
 வைரஸ், பாக்டீரியா இவற்றை காண உதவுவது
 அ) லென்சுகள் ஆ) ஆடிகள் இ) எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி
 ஈ) தொலைநோக்கிகள்

MESTON COLLEGE OF EDUCATION
(Autonomous)
Chennai – 600 014

B.Ed. Degree Examination

Third Semester – December 2022

CSC 33 P – Content of School Subject (Phy.Science - Chemistry) – Level II
(For Post Graduates only)

Time : One Hour

Max : 25 Marks

Instructions :

1. Answer all the Twenty Five Multiple choice items without omitting any.
2. Each test item carries' one mark.

1. Electronic configuration of M^{2+} is $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6$ and its atomic weight is 56. The number of neutrons in the nucleus of M is, -----
a) 26 b) 22 c) 30 d) 24
 M^{2+} அயனியின் எலக்ட்ரான் அமைப்பு $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6$ அதன் அணு நிறை 56 எனில் M என்ற அணுவின் அணுக்கரு பெற்றிருக்கும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை
அ) 26 ஆ) 22 இ) 30 ஈ) 24
2. Which of the following statements about hydrogen is incorrect?
a) Hydrogen ion, H_3O^+ exists freely in solution
b) Di hydrogen acts as a reducing agent c) Hydrogen has three isotopes of which tritium is the most common
d) Hydrogen never acts as a cation in ionic salt
கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் ஹைட்ரஜன் பற்றிய தவறான கூற்று எது
அ) ஹைட்ரஜன் அயனி H_3O^+ கரைசலில் தனித்து உள்ளது
ஆ) டைஹைட்ரஜன் ஒருக்க வினைபொருளாக செயல்கொடுக்கிறது
இ) ஹைட்ரஜன் மூன்று ஐசோடோப்புகளைக் கொண்டுள்ளது. அவற்றுள் டிரிடீயம் அதிக அளவில் காணப்படுவதில்லை
ஈ) அயனி உப்புக்களில், எப்போதும் ஹைட்ரஜன் நேர் அயனியாகக் காணப்படுவதில்லை

3. For alkali metals, which one of the following trends are incorrect?
- a) Hydration energy : $Li > Na > K > Rb$
b) Ionization energy : $Li > Na > K > Rb$ c) Density : $Li < Na < K < Rb$
d) Atomic size : $Li < Na < K < Rb$
- c) கார உலோகங்களுக்கு, பின்வருவனவற்றுள் எந்த வரிசைப் பண்பு தவறானது?
அ) நீரேற்றும் ஆற்றல் : $Li > Na > K > Rb$
ஆ) அயனியாக்கும் ஆற்றல் : $Li > Na > K > Rb$
இ) அடர்த்தி : $Li < Na < K < Rb$ ஈ) அணு உருவளவு : $Li < Na < K < Rb$
4. 'Gases deviate from ideal behavior as high pressure' which of the following statement correct for non-ideality?
- a) at high pressure the collision between the gas molecule become enormous
b) at high pressure, the gas molecules move one in one direction
c) at high pressure, the volume of gas become insignificant
d) at high pressure, the intermolecular interaction become significant
- வாயுக்கள் அதிக அழுத்தத்தில் நல்லியல்பு பண்பிலிருந்து விலகலடைகின்றன .
கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் நல்லியல்பு அல்லா தன்மைக்கு பொருந்தும் சரியான கூற்று எது? எவை
அ) அதிக அழுத்தத்தில் மூலக்கூறுகளுக்கிடையே மோதல் அதிகமாகின்றன
ஆ) அதிக அழுத்தத்தில் வாயு மூலக்கூறுகள் ஒரே திசையில் நகர்கின்றன
இ) அதிக அழுத்தத்தில் வாயுவின் கனஅளவு புறக்கணிக்கத்தக்கதாகும்
ஈ) அதிக அழுத்தத்தில் மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான கவர்ச்சி விசை புறக்கணிக்கத்தக்கதன்று
5. The amount of heat exchanged with surrounding at constant temperature and Δ pressure is called,
- a) ΔE b) ΔH c) ΔS d) ΔG
- அமிலம் என்பது நீரில் கரைந்து ஹைட்ரஜன் அயனிகளைத் தரும் எனக் கூறியவர் _____
அ) ΔE ஆ) ΔH இ) ΔS ஈ) ΔG
6. If k_b and k_f for a reversible reaction are 0.8×10^{-5} and 1.6×10^{-4} respectively. The value of the equilibrium constant is
- a) 20 b) 0.2×10^{-1} c) 0.05 d) None of these
- துத்தநாகம் கொள்கலன் நேர்மின் முனையாக செயல்படுவது----மின்கலத்தில்
அ) 20 ஆ) 0.2×10^{-1} இ) 0.05 ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

7. The molality of a solution containing 1.8 g of glucose dissolved in 250 g of water is,
 a) 0.2 M b) 0.01 M c) 0.02 M d) 0.04 M
 ப250 கிராம் நீரில் 1.8 கிராம் குளுக்கோஸ் கரைக்கப்பட்டுள்ள கரைசலின் மோலாலிட்டி
 அ) 0.2 M ஆ) 0.01 M இ) 0.02 M ஈ) 0.04 M
8. In which of the following compound does the central atom obey the octet rule?
 a) XeF₄ b) AlCl₃ c) SF₆ d) SCl₂
 பின்வருவனவற்றுள் எண்ம விதிப்படி அமையும் மைய அணுவைப் பெற்றுள்ளது எது
 அ) XeF₄ ஆ) AlCl₃ இ) SF₆ ஈ) SCl₂
9. Select the molecule which has only one π bond
 a) CH₃ – CH = CH – CH₃ b) CH₃ – CH = CH – CHO
 c) CH₃ – CH = CH – COOH d) All of these
 ஒரே ஒரு π பிணைப்பை கொண்டுள்ள சேர்மத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்
 அ) CH₃ – CH = CH – CH₃ ஆ) CH₃ – CH = CH – CHO
 இ) CH₃ – CH = CH – COOH ஈ) இவை அனைத்தும்
10. Which of the following species is not electrophonic in nature?
 a) Cl⁺ b) BH₃ c) H₂O d) + NO₂
 பின்வருவனவற்றில உது எலக்ட்ரான் கவர் பொருள் அல்ல
 அ) Cl⁺ ஆ) BH₃ இ) H₂O ஈ) + NO₂
11. The general formula for cycloalkanes,
 a) C_nH_n b) C_nH_{2n} c) C_nH_{2n-2} d) C_nH_{2n+2}
 சைக்ளோ ஆல்கேன்களின் பொதுவாய்ப்பாடு
 அ) C_nH_n ஆ) C_nH_{2n} இ) C_nH_{2n-2} ஈ) C_nH_{2n+2}
12. Which of the metal is extracted by HallHerold Process?
 a) Al b) Ni c) Cu d) Fn
 ஹால் ஹெரால்ட் செயல்முறையின்படி பிரித்தெடுக்கப்படும் உலோகம்
 ஆ) Al ஆ) Ni இ) Cu ஈ) Fn
13. An aqueous solution of borax is
 a) neutral b) acidic c) basic d) amphoteric
 போராக்ஸின் நீர்க் கரைசலானது
 அ) நடுநிலைத் தன்மை உடையது ஆ) அமிலத் தன்மை உடையது
 இ) காரத்தன்மை உடையது ஈ) ஈரியல்புத் தன்மை கொண்டது

14. Most easily liquefiable gas is

- a) Ar b) Ne c) He d) Kr

மிக எளிதாக திரவமாக்க இயலும் வாயு எது

- அ) Ar ஆ) Ne இ) He ஈ) Kr

15. Which of the following compounds is colorless?

- a) Fe^{3+} b) Ti^{4+} c) Co^{2+} d) Ni^{2+}

பின்வரும் சேர்மங்களில் எது நிறமற்றது

- அ) Fe^{3+} ஆ) Ti^{4+} இ) Co^{2+} ஈ) Ni^{2+}

16. The number of carbon atoms per unit cell of diamond is

- a) 8 b) 6 c) 1 d) 4

வைரத்தின் ஒரு யூனிட் காலத்திற்று கார்பன் அணுக்களின் எண்ணிக்கை

- அ) 8 ஆ) 6 இ) 1 ஈ) 4

17. The addition of a catalyst during a Ch reaction alters which of the following quanti

- a) Enthalpy b) Activation Energy c) Entropy d) Internal energy

ஒரு வேதிவினையின் போது சேர்க்கப்படும் வினைவேக மாற்றி

பின்வருவனவற்றுள் எதனை மாற்றியமைக்கிறது

- அ) என்டால்பி ஆ) கிளர்வு ஆற்றல் இ) என்ட்ரோபி ஈ) அக ஆற்றல்

18. Which of these is not likely to act as Lewisbase?

- a) BF_3 b) PF_3 c) CO d) F -

பின்வருவனவற்றுள் லூயி காரமாக செயல்படாதது எது?

- அ) BF_3 ஆ) PF_3 இ) CO ஈ) F -

19. The number of electrons that have a total charge of 9650 coulombs is

- a) 6.22×10^{23} b) 6.022×10^{24} c) 6.022×10^{22} d) 6.022×10^{-34}

மொத்தமாக 9650 கூலூம்கள் மின்னூட்டத்தை பெற்றுள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

- அ) 6.22×10^{23} ஆ) 6.022×10^{24} இ) 6.022×10^{22}

- ஈ) 6.022×10^{-34}

20. Hair cream is

- a) gel b) emulsion c) solid sol d) sol

தலைமுடி கிரீம் என்பது ஒரு-----

- அ) களி ஆ) பால்மம் இ) திண்மக் கூழ்மம் ஈ) கூழ்மக் கரைசல்

21. Carboic acid is
 a) Phenol b) Picric acid c) Benzoic acid d) Phenyl acetic acid
 கார்பாலிக் அமிலம் என்பது
 அ) பீனால் ஆ) பிக்ரிக் அமிலம் இ) பென்சாயிக் அமிலம்
 ஈ) பீனைல் அசிட்டிக் அமிலம்
22. Which one of the following reduces Tollens Reagent?
 a) Formic acid b) Acetic acid c) benzophenone d) None of these
 பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று டாலன்ஸ் வினைக்காரணியை ஒருக்குகிறது
 அ) ஃபார்மிக் அமிலம் ஆ) அசிட்டிக் அமிலம் இ) பென்சோபீனோன்
 ஈ) இவற்றில் எதுமில்லை
23. Secondary nitro alkenes react with nitrous acid to form
 a) red solution b) blue solution c) green solution d) yellow solution
 பரிணைய நைட்ரோ ஆல்கேன்கள் நைட்ரஸ் அமிலத்துடன் வினைபுரிந்து
 கொடுப்பது
 அ) சிவப்புநிற கரைசல் ஆ) நீலநிற கரைசல் இ) பச்சைநிற கரைசல்
 ஈ) மஞ்சள்நிற கரைசல்
24. Which one given below is a non reducing sugar?
 a) Glucose b) Sucrose c) Maltose d) Lactose
 கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளுள் எந்த ஒன்று ஒருக்காத சர்க்கரை
 அ) குளுக்கோஸ் ஆ) சுகரோஸ் இ) மால்டோஸ் ஈ) லாக்டோஸ்
25. Nylon is an example of
 a) Polyamide b) Polythene c) Polyester d) Poly saccharide
 நைலான் என்பது எதற்கு எடுத்துக்காட்டாகும்
 அ) பாலிஅமைடு ஆ) பாலித்தீன் இ) பாலிஎஸ்டர் ஈ) பாலிசாக்கரைடு