

Hall Ticket No :

Test Booklet Series Code : A

TEST CODE – 101

LIFE SCIENCES

Time : 90 Min.

Max. marks : 100

1. The method of obtaining new genetic recombination in bacteria

- a) Transformation      b) Transduction      c) Conjugation      d) All

బ్యాక్టీరియా నందు క్రొత్త జన్యు పునఃసంయోజనాలు ఏర్పడే పద్ధతి

- ఎ) పరివర్తనము      బి) సంవహనము      సి) సంయుగ్మము      డి) అన్నియు

2. The invagination of plasma membrane in a bacterial cell is called

- a) Infection thread      b) Mesosome      c) Lysosome      d) Capsule

బ్యాక్టీరియా కణంనందు ప్లాస్మాత్వచం నుండి కణంలోనికి ఏర్పడే అంతర్వలనాలను ఏమంటారు ?

- ఎ) సంక్రమణ పోగు      బి) మీసోజోమ్      సి) లైసోజోమ్      డి) గుళిక

3. Which of the following is a differentially permeable membrane

- a) Primary Cell wall      b) Plasma membrane      c) Secondary cell wall      d) Middle lamellum

క్రిందివానిలో భేదక పారగమ్య త్వచము ఏది ?

- ఎ) ప్రాథమిక కణకవచము      బి) ప్లాస్మా త్వచము      సి) ద్వితీయ కణకవచము      డి) మధ్యపటలిక

4. The cell organelle that helps in packaging of proteins, lipids and other substances

- a) Endoplasmic reticulum      b) Golgi complex      c) Lysosomes      d) Vacuole

ప్రోటీన్లు, లిపిడ్లు మరియు ఇతర పదార్థాలను ప్యాకేజింగ్ చేయుటకు తోడ్పడే కణాంగము

- ఎ) అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలము      బి) గాల్జీ సంక్లిష్టము      సి) లైసోజోములు      డి) రిక్తిక

5. The cell organelle mainly concerned with glyoxylate path way is

- a) Ribosome      b) Peroxisome      c) Lysosome      d) Glyoxysome

గ్లయాక్సిలేట్ పథముతో సంబంధంగల కణాంగము

- ఎ) రైబోసోము      బి) పెరాక్సిజోము      సి) లైసోజోము      డి) గ్లయాక్సిజోము

6. The structure present within the nucleus which is concerned with ribosome synthesis is

- a) Centromere      b) Nuclear membrane      c) Nucleolus      d) Nucleoplasm

రైబోజోముల తయారీకి తోడ్పడే కేంద్రకంలోని నిర్మాణము ఏది ?

- ఎ) సెంట్రోమియర్      బి) కేంద్రక త్వచము      సి) కేంద్రకాంశము      డి) కేంద్రక ద్రవ్యము

7. The histone proteins which are present in the nucleosome are

- a)  $H_1, H_2A, H_2B, H_3$       b)  $H_2A, H_2B, H_3, H_4$       c)  $H_1, H_2A, H_3, H_4$       d)  $H_1, H_2A, H_2B, H_4$

న్యూక్లియోజోము నందు గల హిస్టోన్ ప్రోటీన్లు ఏది ?

- ఎ)  $H_1, H_2A, H_2B, H_3$       బి)  $H_2A, H_2B, H_3, H_4$       సి)  $H_1, H_2A, H_3, H_4$       డి)  $H_1, H_2A, H_2B, H_4$

8. The homologous chromosomes are separated from each other and move to the opposite poles during

- a) Metaphase-I      b) Anaphase-I      c) Anaphase-II      d) Pachytene

ఈ క్రింది దశలో సమజాతీయ క్రోమోజోములు విడిపోయి వ్యతిరేక ధ్రువాల వైపు చలిస్తాయి

- ఎ) మధ్యస్థ దశ-I      బి) చలన దశ-I      సి) చలన దశ-II      డి) పాకిటిన్

9. Polyribosome refers to

- a) Many kinds of ribosomes      b) Ribosome with many subunits  
c) Many ribosomes attached to the same m RNA      d) Ribosomes in the prokaryotic cell

పాలీరైబోజోము అనగా

- ఎ) అనేక రకాల రైబోజోములు      బి) అనేక ఉపప్రమాణాలు గల రైబోజోము  
సి) ఒక m RNA కు అతుక్కుని ఉండే అనేక రైబోజోములు      డి) కేంద్రక పూర్వకణంలోని రైబోజోములు

10. In which of the following cells the pressure potential will be zero

- a) Plasmolysed cell      b) Turgid cell      c) Cell with incipient plasmolysis      d) 1 and 3

ఈ క్రింది కణాలలో దేనియందు పీడనశక్తి సున్నా ఉంటుంది ?

- ఎ) కణద్రవ్య సంకోచము చెందిన కణము      బి) స్పృత కణము  
సి) ఆరంభ కణద్రవ్య సంకోచము చెందిన కణము      డి) 1 & 3

11. The C<sub>4</sub> acid that undergoes decarboxylation during C<sub>4</sub> pathway is

- a) Oxalo Acetic Acid      b) Aspartic acid      c) Malic acid      d) Succinic acid

C<sub>4</sub> పథము నందు డీకార్బాక్సిలేషన్ చెందే C<sub>4</sub> ఆమ్లము ఏది ?

- ఎ) ఆక్సాలో అసిటిక్ ఆమ్లం      బి) ఆస్పార్టిక్ ఆమ్లం      సి) మాలిక్ ఆమ్లం      డి) సక్సినిక్ ఆమ్లం

12. Secondary active transport of ions is due to

- a) Use of metabolic energy      b) Proton motive force      c) Use of ATP      d) All

అయాన్ల ద్వితీయ సక్రియా రవాణ దీనివలన జరుగును

- ఎ) జీవక్రియా శక్తి వినియోగము      బి) ప్రోటాన్ల చలన బలము  
సి) ATP వినియోగము      డి) అన్నియు

13. Photolysis of water occurs in

- a) Thylakoid membrane      b) Stroma      c) Lumen      d) Cytosol

కాంతి చేత నీటి విచ్ఛేదన దీనియందు జరుగును

ఎ) థైలకాయాల్ త్వచము బి) అవర్ణక సి) అవకాసిక డి) కణద్రవ్య మాత్రిక

14. Growth of the axillary buds can be promoted and the plant can be grown with a bushy appearance

- a) By inducing apical dominance      b) By removal of apical dominance  
c) By spraying abscisic acid      d) By treating with Gibberellins

గ్రీవపు మొగ్గల పెరుగుదలను ప్రోత్సహించి ఒక మొక్క పొదవలె గుబురుగా పెరుగునట్లు చేయవచ్చును

- ఎ) అగ్రాధిక్యతను ప్రేరేపించుట వలన      బి) అగ్రాధిక్యతను తొలగించుట వలన  
సి) అబ్సిసిక్ ఆమ్లమును చల్లుట వలన      డి) జిబ్బెరిలిన్లు చల్లుట వలన

15. Triple response growth is caused by

- a) Auxins      b) Gibberellins      c) Abscisic acid      d) Ethylene

ట్రీపుల్ రేస్పాన్స్ పెరుగుదలను కలుగజేయునది

- ఎ) ఆక్సిన్లు      బి) జిబ్బెరిన్లు      సి) అబ్సిసిక్ ఆమ్లము      డి) ఎథిలన్

16. The process of making hard seed coats soft and thin is called

- a) Stratification      b) Scarification      c) Vernalization      d) Impaction

ధృఢమైన బీజకవచాలను మెత్తగా, పల్చగా మార్చు ప్రక్రియను ఏమంటారు ?

- ఎ) స్ట్రాటిఫికేషన్      బి) స్కారిఫికేషన్      సి) వెర్నలైజేషన్      డి) ఇంపాక్షన్

17. Diadelphous stamens of Fabaceae show the fusion of

- a) Anthers      b) Filaments      c) Both filaments and anthers      d) Filaments and petals

ఫ్యాబేసి కుటుంబంలోని ద్విబంధక కేసరాలలో ఇవి సంయుక్తమవుతాయి

- ఎ) పరాగ కోశాలు      బి) కేశర దండాలు  
సి) పరాగ కోశాలు & కేశరదండాలు      డి) కేశరదండాలు & ఆకర్షణ పత్రాలు

18. Sexual system of classification proposed by Linnaeus is a

- a) Artificial system      b) Natural system      c) Phylogenetic system      d) Synthetic system

లిన్నేయస్ ప్రతిపాదించిన లైంగిక వర్గీకరణ వ్యవస్థ అనునది ఒక

- ఎ) కృతక వర్గీకరణ వ్యవస్థ      బి) సహజ వర్గీకరణ వ్యవస్థ  
సి) వర్గ వికాస సంబంధ వర్గీకరణ వ్యవస్థ      డి) సంశ్లేషక వర్గీకరణ వ్యవస్థ

19. In Mendel's dihybrid cross between plants with round, yellow seeds and wrinkled, green seeds how many plants in F2 generation have both recessive homozygous condition

- a) 9/16      b) 3/16      c) 4/16      d) 1/16

గుండ్రని, పసుపు విత్తనాలు గల మొక్కను, ముడుతలు, ఆకుపచ్చని విత్తనాలుగల మొక్కతో సంకరణం జరిపిన  
F2 తరము నందు ఎన్ని మొక్కలు రెండు లక్షణాలు సమయుగ్మజ అంతర్గత లక్షణాలు కలిగి ఉంటాయి ?

- ఎ) 9/16                      బి) 3/16                      సి) 4/16                      డి) 1/16

20. A cross between a plant of F1 generation with a recessive parent is called

- a) Back cross                      b) Test cross                      c) Reciprocal cross                      d) Double cross

F1 తరానికి చెందిన సంకర మొక్కను సమయుగ్మజ అంతర్గత జనకతరం మొక్కతో సంకరణం జరుపుటను ఏమంటారు ?

- ఎ) తిర్యక్ సంకరణము                      బి) పరీక్షా సంకరణము                      సి) రెసిప్రోకల్ సంకరణము                      డి) ద్వి సంకరణము

21. Identify the physical mutagens

- a) X-rays                      b) UV rays                      c) Gamma rays                      d) All

భౌతిక ఉత్పరివర్తక కారకాలను గుర్తించుము

- ఎ) X-కిరణాలు                      బి) UV కిరణాలు                      సి) గామా కిరణాలు                      డి) అన్నియు

22. Which of the following molecules are formed by DNA dependent RNA synthesis

- a) mRNA                      b) rRNA                      c) tRNA                      d) All

ఈ క్రిందివానిలో DNA ఆధారిత RNA సంశ్లేషణ వలన ఏర్పడునవి

- ఎ) mRNA                      బి) rRNA                      సి) tRNA                      డి) అన్నియు

23. According to ICBN the name of the plant should be in which language

- a) English                      b) French                      c) Greek                      d) Latin

ICBN ప్రకారము మొక్క శాస్త్రీయ నామము ఏ భాషలో ఉండాలి ?

- ఎ) ఇంగ్లీష్                      బి) ఫ్రెంచ్                      సి) గ్రీక్                      డి) ల్యాటిన్

24. Splicing occurs during the processing of m-RNA in

- a) Eukaryotic cell                      b) Prokaryotic cell                      c) Virus                      d) All

m-RNA ప్రొసెసింగ్ నందు స్పైసింగ్ ప్రక్రియ వేటియందు జరుగును

- ఎ) నిజకేంద్రక కణము                      బి) కేంద్రక పూర్వకణము                      సి) వైరస్                      డి) అన్నియు

25. Lac Operon was explained by

- a) Hershey and Chase                      b) Messelson and Stahl                      c) Jacob and Monod                      d) T.H. Morgan

ల్యాక్ ఒపెరాన్ ను వివరించిన వారు

- ఎ) హెర్షే & ఛేస్                      బి) మెసెల్సన్ & స్టాల్                      సి) జాకబ్ & మొనాడ్                      డి) టి.హెచ్.మోర్గాన్

26. The vector used for the preparation of transgenic plants is

- a) PBR 322      b) Agrobacterium tumifaciens      c) M-13      d) E. coli

ట్రాన్స్‌జెనిక్ మొక్కల తయారీలో ఉపయోగించే వాహకము

- ఎ) PBR 322      బి) ఆగ్రోబ్యాక్టీరియమ్ టూమ్‌ఫేసియన్స్  
సి) M-13      డి) ఇ.కోలై

27. Restriction endonuclease recognises the target site and cuts the DNA molecule at

- a) Palindromic sites      b) Sticky ends  
c) Cohesive ends      d) At the middle of DNA molecule

రెస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియేస్ ఎంజైమ్ DNA అణువులోని ఈ స్థానాలను గుర్తించి కత్తిరించును

- ఎ) ప్యాలిండ్రోమిక్ స్థానాలు      బి) అతుక్కునే కొనలు  
సి) కోహెసివ్ కొనలు      డి) DNA అణువు మధ్యభాగము

28. Presence of double helix in DNA molecule was discovered by X-ray diffraction study by

- a) Watson and Crick      b) Chargaff      c) Linus Pauling      d) Wilkins and Franklin

DNA అణువునందు X-రే డైఫ్రాక్షన్ పద్ధతిని ఉపయోగించి ద్విసర్పిల నిర్మాణాన్ని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్తలు

- ఎ) వాట్సన్ & క్రిక్      బి) ఛార్గాఫ్      సి) లైన్స్ పౌలింగ్      డి) విల్కిన్స్ & ఫ్రాంక్లిన్

29. The termination codon present in m-RNA is

- a) UAA      b) UAG      c) UGA      d) All

m-RNA నందు ఉండే అంత్యసంకేతాలు ఏవి ?

- ఎ) UAA      బి) UAG      సి) UGA      డి) అన్నియు

30. The plasmid of a prokaryotic cell is used as a vector in r-DNA technology because

- a) It has less molecular weight      b) It can be easily isolated and reintroduced into the cell  
c) It contains gene for 'ori'      d) All

పునఃసంయోజన DNA తయారీ నందు కేంద్రక పూర్వ కణములోని ప్లాస్మిడ్‌ను జన్యువాహకముగా ఉపయోగించుటకు కారణము

- ఎ) తక్కువ అణుభారము కలిగి ఉండుట  
బి) సులభంగా కణమునుండి వేరు చేసి తిరిగి ప్రవేశ పెట్టుటకు వీలగుట  
సి) 'ori' జన్యువు కలిగి ఉండుట  
డి) అన్నియు

31. The spicules of sponges are made up of

- a) Silica                      b) Collagen                      c) Tubulin                      d) Dynein

స్పంజికలలో కంటకాలు దీనితో నిర్మితమైనాయి

- ఎ) సిలికా                      బి) కొల్లజన్                      సి) ట్యూబులిన్                      డి) డైనిన్

32. ticks and Mites belong to class

- a) Crustaceae                      b) Insecta                      c) Myrinpoda                      d) Arachnida

టీక్స్ మరియు మైట్స్ ఏ విభాగానికి చెందుతాయి ?

- ఎ) క్రస్టేసియా                      బి) ఇన్సెక్టా                      సి) మిరియపొడా                      డి) అరిక్నిడా

33. The body of a vertebrate is

- a) Biradially symmetrical                      b) Bilaterally symmetrical  
c) Asyommetrical                      d) Radially symmetrical

వర్టిబ్రేట్ల దేహం చూపించే సౌష్ఠ్యం

- ఎ) ద్వివలయ సౌష్ఠ్యం                      బి) ద్విపార్శ్వ సౌష్ఠ్యం                      సి) అసౌష్ఠ్యం                      డి) వలయ సౌష్ఠ్యం

34. The placenta in man is

- a) Haemochorial                      b) Epithelochorial                      c) Syndermochorial                      d) Haemoendothelia

మానవుడిలో బిందువు

- ఎ) హిమో కోరియల్                      బి) ఎఫిథిలియో కోరియల్                      సి) సిన్డెస్మా కోరియల్                      డి) హిమోఎండోథీలియల్

35. Havarsian canals are found in

- a) Heart                      b) Gut                      c) Bone                      d) Nephron

హెవర్షియన్ కాల్వలు వీటిలో ఉంటాయి

- ఎ) గుండె                      బి) పేగు                      సి) ఎముక                      డి) నెఫ్రాన్

36. Which one of the following is the antisterilityvitamin ?

- a) Vitamin A                      b) Vitamin C                      c) Vitamin K                      d) Vitamin E

వంధత్వ నివారణ విటమిన్ క్రిందివాటిలో ఏది ?

- ఎ) విటమిన్ A                      బి) విటమిన్ C                      సి) విటమిన్ K                      డి) విటమిన్ E

37. The scientific name of India Pear oyster is

- a) Turbinellapyrum                      b) Osteraeduli                      c) Teregoroalis                      d) Pinctada vulgaris

భారతదేశ ముత్యపు ఆయస్టర్ ఏది ?

- ఎ) టర్బినెల్ల పైరమ్                      బి) ఆస్టెర ఎదులి                      సి) టెరిడో రోవాలిస్                      డి) పింక్టెడా వల్గారిస్

38. Anapsid type of skull is present in

- a) Lizards                      b) Snakes                      c) Crocodiles                      d) Chelonia

అన్సాప్సిడ్ పుర్రె వీటిలో కలదు

- ఎ) బల్లులు                      బి) పాములు                      సి) మొసళ్ళు                      డి) కీలోనియా

39. Which one of the following is not a blood clotting factor ?  
 a) Hageman factor    b) Calcium    c) Thromboplastin    d) Havell's factor

క్రిందివాటిలో ఏది రక్తస్పందన కారకం కాదు ?

- ఎ) హెగెమన్ కారకం    బి) కాల్షియం    సి) థ్రంబోప్లాస్టిన్    డి) హెవెల్స్ కారకం

40. 21<sup>st</sup> Trisomy of chromosomes leads to which type of syndrome  
 a) Turner's syndrome    b) Klinefelters syndrome    c) Down's syndrome    d) Edwards syndrome

21<sup>st</sup> ట్రైసోమి వల్ల కలిగే సిండ్రోమ్

- ఎ) టర్నర్స్ సిండ్రోమ్    బి) క్లైనిఫెల్టర్స్ సిండ్రోమ్    సి) డౌవన్స్ సిండ్రోమ్    డి) ఎడ్వర్డ్స్ సిండ్రోమ్

41. The Kaziranga wild life sanctuary (Assam) is meant of the protection of ?

- a) Elephants    b) Leopards    c) Tigers    d) Rhinoceros

ఆస్సాంలో గల కంజిరంగా వన్యప్రాణి అభరణ్యం దేని సంరక్షిస్తుంది ?

- ఎ) ఏనుగులు    బి) లెపార్డ్    సి) టైగర్    డి) రైనోసిరాస్

42. The storage organ in the stomach of a ruminant is

- a) Rumen    b) Reticulum    c) Abomasum    d) Omasum

రూమినెంట్స్ (నెమరు వేసే జీవులలో) ఆహార నిలువ అవయవం ఏది ?

- ఎ) రూమెన్    బి) రెటిక్యులమ్    సి) అబోమ్సము    డి) ఓమేసమ్

43. 10<sup>th</sup> cranial nerve is

- a) Optic    b) Facial    c) Vagus    d) Trigeminal

10వ కపాల నాడి

- ఎ) నేత్రనాడి    బి) ఆస్యనాడి    సి) వాగస్    డి) త్రిధర నాడి

44. Multiple allelism controls the inheritance of

- a) Blood groups    b) Phenyl ketoneuria    c) Colour blindness    d) Sickle cell anemia

బహుళయుగ్మ లింకలు వీటి అనువంశికతకు కారకం

- ఎ) రక్త గ్రూపులు    బి) ఫినైల్ కీటోన్యూరియా    సి) వర్ణ అంధత్వం    డి) సికిల్ కణ దీనిమియా

45. Example for Aromatic amino acid

- a) Alanine    b) Aspartic acid    c) Phenylamine    d) Glutamic acid

ఆరోమాటిక్ అమైనో ఆమ్లానికి ఉదాహరణ

- ఎ) అలనైన్    బి) ఆస్పర్టిక్ ఆమ్లం    సి) ఫినైల్ అల్నిన్    డి) గ్లూటామిక్ ఆమ్లం

46. Study of reptiles is called

- a) Rhinology    b) Herpetology    c) Hematology    d) Heptology

సరీసృపాల గురించి చదివే శాస్త్రంను ఏమంటారు ?

- ఎ) రైనాలజి    బి) హెర్పటాలజి    సి) హెమాటాలజి    డి) హెపటాలజి

47. 'Ontogeny repeats phylogeny' was given by  
 a) Carl Linnaeus b) Ernest Haeckel c) Carl Pearson d) Lamarck

'Ontogeny repeats phylogeny' అనే చెప్పినవారు ఎవరు ?

- ఎ) కార్ల్ లిన్నేయస్ బి) ఎర్నెస్ట్ హెకెల్ సి) కార్ల్ పియర్సన్ డి) లామార్క్

48. Which of the following fish is living fossil ?  
 a) Latimeria b) Dipnoi c) Catla d) Lepidosiren

క్రిందివాటిలో సజీవ శిలాజ చేప ఏది ?

- ఎ) లాటిమేరియా బి) డిప్నాయిడ్ సి) కట్లా డి) లెపిడోసైరెన్

49. If child blood group is 'A' and mothers blood group is 'B', what are the genotypes of mother and father ?

- a)  $I^B I^B \times I^A I^A$  b)  $I^A I^B \times I^A I^B$  c)  $I^{B^0} \times I^{O^0}$  d)  $I^{B^0} \times I^{A^A}$

శిశువు రక్త గ్రూపు 'A', తల్లి రక్త గ్రూపు 'B' అయితే, ఆ తల్లితండ్రుల రక్తగ్రూపుల జన్యురూపాలు ఏవి ?

- ఎ)  $I^{B^0} \times I^{A^A}$  బి)  $I^A I^B \times I^A I^B$  సి)  $I^{B^0} \times I^{O^0}$  డి)  $I^{B^0} \times I^{A^A}$

50. Amber is  
 a) UAG b) UAA c) UGA d) UUA

ఎంబర్ అనేది

- ఎ) UAG బి) UAA సి) UGA డి) UUA

51. Excess secretion of which hormone result in Cushing's disease  
 a) Cortisol b) Aldosterone c) Projecterone d) Epinephrine

ఏ హార్మోను యొక్క అధిక ఉత్పత్తి వలన కుషింగ్స్ వ్యాధి కలుగుతుంది ?

- ఎ) కార్టిసాల్ బి) ఆల్టెస్టెరాన్ సి) ప్రొజెక్టెరాన్ డి) ఎపినెఫ్రిన్

52. Hyper glycaemic hormone is  
 a) Insulin b) Glucogon c) Secretin d) Thyroxine

హైపర్ గైసిమిక్ హార్మోను ఏది ?

- ఎ) ఇన్సులిన్ బి) గ్లూకగన్ సి) సెక్రెటిన్ డి) థైరాక్సిన్

53.  $O_2$  dissociation curve shifts to right under  
 a) High  $CO_2$  b) Low  $CO_2$  c) High pH d) High  $O_2$

$O_2$  వియోజిత రేఖ కుడివైపుకు దీని వలన జరుగుతుంది ?

- ఎ) అధిక  $CO_2$  బి) అల్ప  $CO_2$  సి) అధిక pH డి) అధిక  $O_2$

54. Iron is present in haemoglobin in which state  
 a)  $Fe^{+2}$  b)  $Fe^{+3}$  c) Free d)  $Fe^{+4}$

హిమోగ్లోబిన్లో ఇనుము క్రింది స్థితిలో ఉంటుంది



55. Mononuclease phagocytes of liver are called as  
 a) Kuffer cells      b) Mast cells      c) B-Lymphocytes      d) Basophils
56. Intake of liquid food is  
 a) Pinocytosis      b) Phagocytosis      c) Imbibition      d) None of these
57. Detoxification process take place in  
 a) Liver      b) Kidney      c) Heart      d) All of these
58. Which one of the following pair is not correctly matched ?  
 a) Vitamin B<sub>12</sub> - Perniciousanaemia      b) Vitamin B<sub>1</sub> - BeriBeri  
 c) Vitamin B<sub>2</sub> - Pellagra      d) Vitamin 'C' - Scurvy
59. Aneurin is the other name for  
 a) Vitamin B<sub>2</sub>      b) Vitamin B<sub>6</sub>      c) Vitamin B<sub>12</sub>      d) Vitamin B<sub>1</sub>
60. The colour of urine is due to  
 a) Urochrome      b) Ammonia      c) Urea      d) None of these
61. Emulsification of fats occurs by  
 a) Pancreatic juice      b) Bile juice      c) Bile pigments      d) Succusertericus
62. Which of the following is un-matching pair ?

- a) Kidney -- Nephron  
c) Pancreas -- Glisson's capsules

- b) Liver -- Hepatocytes  
d) Stomach -- Cardiac glands

క్రిందివాటిలో ఏదీ సరిగా జత పడలేదు ?

ఎ) మూత్రపిండం - నెఫ్రన్

బి) కాలేయం - హెపటోసైటులు

సి) క్లోమం - గ్లినెస్ గుళికలు

డి) జీర్ణాశయం - హార్డిక గ్రంధులు

63. Respiration and photosynthesis both require

a) Glucose

b) Cytochromes

c) Chlorophyll

d) Sunlight

శ్వాసక్రియకు మరియు కిరణజన్య సంయోగక్రియకు రెండింటికి కావలసినది

ఎ) గ్లూకోజు

బి) సైటోక్రోములు

సి) క్లోరోఫిల్

డి) సూర్యకాంతి

64. Half of the patients with allergic disease have increases serum

a) IgE

b) IgD

c) IgG

d) IgM

ఎలర్జిక్ బాధపడుతున్న రోగులలో సుమారు సగం మంది రక్తంలో క్రింది ప్రతిరక్తం ఎక్కువగా ఉంటుంది

ఎ) IgE

బి) IgD

సి) IgG

డి) IgM

65. Salivary amylase is activated by which ions

a) Sulphide ion

b) Phosphate

c) Chloride ion

d) None of these

లాలాజల ఎమైలోజు క్రింది అయాన్ల వల్ల ఉత్తేజం అవుతుంది

ఎ) సల్ఫైడ్ అయాన్

బి) ఫాస్ఫేట్

సి) క్లోరైడ్ అయాన్

డి) ఏదీకాదు

66. How many ATP molecules are synthesized by the citric acid cycle, in Aerobic respiration of glucose

a) 38

b) 36

c) 24

d) 12

వాయుశ్వాస క్రియలో 1 గ్లూకోజు అణువు నుండి సిట్రిక్ సైకిల్లో ఎన్ని ATP తయారు అవుతాయి ?

ఎ) 38

బి) 36

సి) 24

డి) 12

67. Teeth of mammals are

a) Diphyodont

b) Pleurodont

c) Polyphyodont

d) Homodont

క్షీరద దంతాలు

ఎ) డైఫెయోడాంట్

బి) ప్లూరోడాంట్

సి) పాలిఫియోడాంట్

డి) హోమోడాంట్

68. Which of the following is correct sequence

a) Mesozoic -- Archaeozoic -- Proterozoic

b) Palaeozoic -- Mesozoic -- Coenozoic

c) Palaeozoic -- Archaeozoic -- Coenozoic

d) Archaeozoic -- Palaeozoic -- Proterozoic

క్రిందివాటిలో సరైన క్రమము

ఎ) మీసోజోయిక్ - ఆర్కియోజోయిక్ - ప్రోటెరోజోయిక్

- బి) పాలాయిజోయిక్ - మీసోజోయిక్ - కోనోజోయిక్  
 సి) పాలాయిజోయిక్ - ఆర్కియోజోయిక్ - సినోజోయిక్  
 డి) ఆర్కియోజోయిక్ - పాలాయిజోయిక్ - ప్రొటెరోజోయిక్

69. To which of the following zoogeographical region does India belong  
 a) Neotropical                      b) Nearctic                      c) Ethiopian                      d) Oriental  
 క్రిందివాటిలో ఏ జంతు భౌగోళిక ప్రాంతానికి భారతదేశం చెందుతుంది ?  
 ఎ) ఆధునిక ఉష్ణమండలం                      బి) ఆధునిక శీతల మండలం  
 సి) ఇథియోపియన్                      డి) ప్రాచ్య మండలం
70. Function of sertoli cells  
 a) Reproduction                      b) Respiration                      c) Nutrition                      d) All of these  
 సెర్టోలి కణాలు ఏది ?  
 ఎ) ప్రత్యుత్పత్తి                      బి) శ్వాసక్రియ                      సి) పోషణ                      డి) ఏదీ కాదు
71. Superficial cleavage occurs in  
 a) Insects                      b) Reptiles                      c) Birds                      d) Mammals  
 ఉపరితల ఉదకనం వీటిలో జరుగుతుంది  
 ఎ) కీటకాలు                      బి) సరీసృపాలు                      సి) పక్షులు                      డి) క్షీరదాలు
72. Liver rot is caused by  
 a) Fasciola hepatic                      b) Dugesia                      c) Schistosoma                      d) Gyrodactylus  
 లివర్ రాట్‌ను కలుగజేసేది  
 ఎ) ఫాసియోలా హెపాటికా                      బి) డ్యుగిసియా                      సి) సిస్టోసోమా                      డి) గైరోడాక్టైల్స్
73. Anguilla exhibits which type of migration ?  
 a) Anadromous                      b) Catadromous                      c) Oceanodromous                      d) None of these  
 ఆంగ్విలా క్రింది వలసను చూపిస్తుంది ?  
 ఎ) అనాడ్రోమస్                      బి) కాటాడ్రోమస్                      సి) ఓషియానోడ్రోమస్                      డి) ఏదీ కాదు
74. Lactic acid is converted into glycogen by which of the following  
 a) Cori & cori cycle                      b) Ornithine cycle                      c) Kreb's cycle                      d) Glycolysis  
 ఏ వలయం ద్వారా లాక్టిక్ ఆమ్లం గైకోజన్‌గా మారుతుంది  
 ఎ) కోరి & కోరి వలయం                      బి) అర్నిథిన్ వలయం                      సి) క్రెబ్స్ వలయం                      డి) గైకాలిసిస్
75. Biodiversity calculated in a particular area is called as  
 a) Beta diversity                      b) Alpha diversity                      c) Gamma diversity                      d) Delta diversity  
 ఒక నిర్దిష్ట ప్రాంతంలోని జీవవైవిధ్యాన్ని లెక్కించడం ఇలా పిలుస్తారు

76. Iodine solution does not produce any colour with
- ఎ) బీటా వైవిధ్యం      బి) ఆల్ఫా వైవిధ్యం      సి) గామ వైవిధ్యం      డి) డెల్టా వైవిధ్యం
- a) dextrans      b) starch      c) cellulose      d) glycogen

ఈ క్రిందివాటిలో దేనిలో అయోడిన్ సొల్యూషన్ కలయిక వలన ఎటువంటి రంగు ప్రదర్శించదు ?

77. In an experiment, DNA was found to have 31% adenine and 19%Guanine. The quantity of cytosine shall be
- ఎ) దెక్విట్రీన్స్      బి) స్టార్చ్      సి) సెల్యూలోజ్      డి) గ్లైకోజన్
- a) 31%      b) 19%      c) 38%      d) 62%

DNA లో 31% అడినైన్ మరియు 19% గ్వానైన్ ఉంటే అప్పుడు సైటోసిన్ శాతం ఎంత ?

78. Operon model for gene regulation was proposed by
- ఎ) 31%      బి) 19%      సి) 38%      డి) 62%
- a) Beijerinck      b) Jacob & Monod      c) Khorana      d) Watson & Crick

ఒపెరన్ మోడల్ ను జీన్ రెగ్యులేషన్ కోసం ప్రతిపాదించినవాడు

79. Which vitamin prevents "Rancidity" ?
- ఎ) బైజర్నిక్      బి) జాకాబ్ & మోనాడ్      సి) ఖోరానా      డి) వాటన్ & క్రిక్
- a) Vit C      b) Vit E      c) Vit D      d) Vit B

"Rancidity" రాకుండా ఏ విటమిన్ అవుతుంది ?

80. The selective media mannitol salt agar is used for the isolation of
- ఎ) Vit C      బి) Vit E      సి) Vit D      డి) Vit B
- a) Staphylococcus      b) Salmonella      c) Lactobacillus      d) Enterococcus

మానెటాల్ సార్ట్ అగార్ (selective media) ని క్రింది ఏ బాక్టీరియాను వేరు చేయడానికి ఉపయోగిస్తా

81. The enzyme used for the synthesis of cDNA from mRNA is
- ఎ) స్టాఫిలోకోకస్      బి) సాల్మోనెల్లా      సి) లాక్టోబాసిల్లస్      డి) ఎంటెరోకోకస్
- a) Restriction endonuclease      b) Reverse transcriptase

mRNA నుండి cDNA ను ఉత్పత్తి చేయుటకు ఏ ఎంజైమ్ ను వాడుతారు ?

82. Proteins give fluorescence because of the presence of
- ఎ) రెస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియేజ్      బి) రివర్స్ ట్రాన్స్క్రిప్టేజ్
- సి) లైగేజ్      డి) పాలిమరేజ్

ఈ క్రిందివాటిలో దేనివలన ప్రోటీన్లు ప్రతిదీప్తిని ఇస్తాయి ?

a) Aliphatic amino acids      b) Basic amino acids

c) Acidic amino acids      d) Aromatic amino acids

ఎ) ఆలిఫ్యాటిక్ అమైన్‌ఆమ్లాలు

బి) బేసిక్ అమైన్‌ఆమ్లాలు

సి) ఎసిడిక్ అమైన్‌ఆమ్లాలు

డి) ఏరోమాటిక్ అమైన్‌ఆమ్లాలు

83. The resolution of a compound microscope can be enhanced by using

a) Short wavelength light

b) Long wavelength light

c) Variable wavelength light

d) Small numerical aperture

“compound microscope” యొక్క రిసొల్యూషన్ పెంచుటకు ఈ క్రిందివానిలో ఏది ఉపయోగిస్తారు ?

ఎ) తక్కువ తరంగదైర్ఘ్యం

బి) ఎక్కువ తరంగదైర్ఘ్యం

సి) వైవిధ్య తరంగదైర్ఘ్యం

డి) చిన్న న్యూమెరికల్ ఆపర్చర్

84. The ability of bacteria to change their morphological form frequently is termed as

a) alteromorphism

b) Lysogeny

c) Lysis

d) Pleomorphism

బాక్టీరియా స్వతహాగా తన రూపం మార్చుకుంటే అటువంటి స్థితిని ఏమంటారు ?

ఎ) ఆల్టెరో మార్ఫిజమ్

బి) లైసోజెని

సి) లైసిస్

డి) ప్లియోమార్ఫిజమ్

85. Acid fast staining of gram +ve mycobacterium is due to

a) presence of teichoic acid in cell wall

b) presence of mycolic acid in cell wall

c) presence of dipicolinic acid in cell wall

d) presence of diaminopimelic acid in cell wall

ఈ క్రిందివానిలో దేనివలన gram +ve మైకోబాక్టీరియమ్ “యాసిడ్ ఫాస్ట్ స్టైయినింగ్” కి గురి అవుతుంది ?

ఎ) కణకవచంలో టైకోయిక్ ఆమ్లము ఉండుట వలన

బి) కణకవచంలో మైకోలిక్ ఆమ్లము ఉండుటవలన

సి) కణకవచంలో డైపోకొలనిక్ ఆమ్లము ఉండుటవలన

డి) కణకవచంలో డై అమైనోపిమిలక్ ఆమ్లము ఉండుటవలన

86. The two components of a “Lichen” association are

a) Fungus & Protozoan

b) Fungus & Virus

c) Fungus & Algae

d) Fungus & Bacteria

ఈ క్రిందివానిలో “లైకెన్”లు ఏ రెండింటి కలయిక

ఎ) శిలీంధ్రాలు & ప్రోటోజోవాలు

బి) శిలీంధ్రాలు & వైరస్లు

సి) శిలీంధ్రాలు & శైవలాలు

డి) శిలీంధ్రాలు & బాక్టీరియా

87. Paper chromatography separates compounds based on their

a) Charge

b) Mass

c) Mass per charge ratio

d) Partition co-efficient

పదార్థాలు వేరు చేసే “క్రామటోగ్రఫీ” దేని మీద ఆధార పడుతుంది ?

ఎ) చార్జ్ (శక్తి)

బి) మాస్ (ద్రవ్యరాశి)

సి) శక్తి మరియు ద్రవ్యరాశుల నిష్పత్తి

డి) పార్టిషన్ కోఎఫెషియంట్

88. Desalting of the protein sample during protein purification can be performed by

