

Sl. No. : 140047

**P.G. ENTRANCE TEST, MAY 2013.**

**Test Name : ZOOLOGY**

**HALL TICKET No. :**

--	--	--	--	--	--	--

**Signature of the Candidate**

**Signature of the Invigilator**

**INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

**This question paper booklet consists of THREE Sections A, B and C. Sections A and B contain 30 multiple choice questions each. Section C contain 40 Multiple choice questions.**

**Clearly write your Hall Ticket Number in the space provided on the question paper booklet (if necessary on the OMR answer sheet) without corrections or overwriting. If any correction is made, get it certified by the invigilator.**

**You are prohibited from writing your name or Hall Ticket No. on any part of the Question paper booklet or on the OMR answer sheet except in the space provided.**

**No paper should be detached from the question paper booklet and it should be returned to the invigilator along with the OMR answer sheet.**

**You are supplied with OMR answer sheet for answering the questions.**

**Before you start answering, please read the instructions given in the OMR answer sheet.**

**Do not toil/mutilate/scribble the OMR answer sheet.**

**For answering the questions darken the appropriate circle completely with HB pencil only.**

**If you wish to change your answer, erase already darkened circle and then darken the appropriate circle.**

**Do not make any stray marks/scribble on the bar code of the OMR answer sheet.**

**Any rough work should be done in the space provided at the end of the question paper booklet.**

Test Name : ZOOLOGY

Time : 90 minutes

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

Each question carries ONE mark.

SECTION A

1. In cockroach, the meta morphosis is  
బొద్దింకలో రూపవిక్రమము  
(a) Ametabolus ఏమెటబోలస్  
(b) Hemimetabolus హెమిమెటబోలస్  
(c) Parametabolus పారామెటబోలస్  
(d) Holometabolus హోలోమెటబోలస్
2. The larva of a sponge  
స్పంజిక యొక్క డింభకము  
(a) Planula ప్లాన్యులా  
(b) Hydrula హైడ్రులా  
(c) Parachymula పారాఖైమ్యులా  
(d) Dipleurula డైప్లూర్యులా
3. Laurer's canal is found in  
లారర్స్ కుల్య దీనిలో ఉంటుంది  
(a) Schistosoma సిస్టోసోమా  
(b) Fasciola hepatica ఫాషియోల హిపాటికా  
(c) Taenia solium టీనియా సోలియం  
(d) Taenia saginata టీనియా సాజినేటా
4. Regenerating cells in Hydra  
హైడ్రాలో పునరుత్పత్తి కణాలు  
(a) Cnidoblasts నైడోబ్లాస్టులు  
(b) Glandular cells గ్లాండ్యులార్ కణాలు  
(c) Interstitial cells యింటర్స్టిషియల్ కణాలు  
(d) Nerve cells నాడు కణాలు

5. Wuchereria bancrofti is transmitted by  
ఉరేరియా బాంక్రోఫ్ట్ దీని వలన సంక్రమిస్తుంది
- (a) Sand fly  
సాండ్ కీటకము
- (b) Tse Tse fly  
టీ టీ కీటకము
- (c) Anophelus mosquito  
ఎనాఫిలిస్ దోమ
- (d) Culex mosquito  
క్యులెక్స్ దోమ
6. The most primitive annelid is  
అతి పురాతన అనెలిడ్
- (a) Polygordius  
పాలిగార్డియస్
- (b) Arenicola  
ఆరెనికోలా
- (c) Acanthobdella  
ఎకాంథోబ్డెల్లా
- (d) Sabella  
సెబెల్లా
7. Botryoidal tissue is found in  
బోట్రాయిడల్ కణజాలము దీనిలో ఉంటుంది
- (a) Unio  
యునియో
- (b) Hirudinaria  
హిరుడినేరియా
- (c) Ascaris  
ఆస్కారిస్
- (d) Nereis  
నీరిస్
8. The fatal species of Plasmodium  
అతి ప్రమాదకారియైన ప్లాస్మోడియం
- (a) Ovale  
ఓవేల్
- (b) Falciparum  
ఫాల్సిపేరమ్
- (c) Vivax  
వైవాక్స్
- (d) Malariae  
మలేరియే
9. Peripatus is a connecting link between  
పెరిపేటస్ వీటి మధ్య సంధాన సేతువు
- (a) Reptiles and birds  
సరీసృపాలు మరియు వక్షులు
- (b) Mollusca and Arthropoda  
మొలస్కా మరియు ఆర్థ్రోపాడా
- (c) Annelida and Arthropoda  
అనెలిడా మరియు ఆర్థ్రోపాడా
- (d) Mollusca and Annelida  
మొలస్కా మరియు అనెలిడా
10. Respiratory organs in crustaceans are  
క్రస్టేషియన్లలో శ్వాసాంగాలు
- (a) Trachea  
ట్రేఖియా
- (b) Book lungs  
బుక్ లంగ్స్
- (c) Gills  
మొప్పులు
- (d) Lungs  
లంగ్స్

11. Dengue fever is transmitted by  
డెంగ్యూ జ్వరము దీని వలన సంక్రమిస్తుంది
- (a) Culex mosquito  
క్యులెక్స్ దోమ
- (b) Aedes mosquito  
ఏడెస్ దోమ
- (c) House fly  
ఈగ
- (d) Tse Tse fly  
టీటీ కీటకము
12. In molluses, the function of Bojanus organs  
మొలస్కాలో బొజానస్ అవయవము యొక్క క్రియ
- (a) Excretion  
విసర్జన క్రియ
- (b) Digestion  
జీర్ణక్రియ
- (c) Respiration  
శ్వాసక్రియ
- (d) Circulation  
ప్రసరణ
13. Shell is absent in  
కర్పరము దీనిలో ఉండదు
- (a) Pearl Oyster  
పెరల్ ఆయిస్టర్
- (b) Chiton  
ఛైటాన్
- (c) Octopus  
ఆక్టోపస్
- (d) Sepia  
సెపియా
14. Aristotle's lantern is found in  
అరిస్టాటెల్ లాంతరు దీనిలో ఉంటుంది
- (a) Sea anemone  
సీ ఆనిమోన్
- (b) Asterias  
ఆస్టెరియాస్
- (c) Sea urchin  
సీ అర్చిన్
- (d) Ophiothrix  
ఓఫియోత్రిక్స్
15. The larva of Holothuroids is  
హోలోథురాయిడ్స్లో డింభకము
- (a) Bipinnaria  
బైపిన్నీరియా
- (b) Onchosphere  
ఆంఖోస్ఫియిర్
- (c) Tornaria  
టార్నేరియా
- (d) Auricularia  
ఆరిక్యులేరియా

16. Tongue worm is the common name of  
నాలుక పురుగు దీని సాధారణమైన పేరు
- (a) Myxine  
మిక్సిన్
- (b) Balanoglossus  
బెలనోగ్లాసస్
- (c) Amphioxus  
అంఫియాక్సస్
- (d) Herdmania  
హెర్డమేనియా
17. Cell cycle includes the sequence of  
కణ వలయములో ఉన్న వరుసక్రమము
- (a) S, M, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>
- (b) S<sub>1</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>, M
- (c) G<sub>1</sub>, S<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>, M
- (d) M, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>, S
18. Mitochondria are absent in  
మైటోఖాండ్రియా దీనిలో ఉండదు
- (a) Yeast  
కాస్ట్
- (b) Fungi  
ఫంగీ
- (c) Bacteria  
బాక్టీరియా
- (d) Green algae  
ఆకుపచ్చ ఆల్గే
19. The name of the scientist who discovered DNA first  
డి.ఎన్.ఎను మొదట కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త
- (a) Frederick Miesher  
ఫ్రెడరిక్ మీశ్చర్
- (b) Robert Feulgen  
రాబర్ట్ ఫ్యూల్జిన్
- (c) Alfred Mirsky  
ఆల్ఫ్రెడ్ మిర్స్కీ
- (d) Max Delburck  
మాక్స్ డెల్బర్క్
20. Which one of the following is synthesized and stored by nucleolus?  
ఈ క్రింది వాటిలో దీనిని కేంద్రకాంశము సంశ్లేషణ చేసి నిల్వ చేస్తుంది
- (a) rRNA
- (b) mRNA
- (c) tRNA
- (d) nRNA
21. In mitochondria, ATP is synthesized in  
మైటోఖాండ్రియా ATP సంశ్లేషణ ఇక్కడ జరుగును
- (a) Matrix  
మాట్రిక్స్
- (b) Cristae  
క్రిస్టీ
- (c) F<sub>0</sub>-F<sub>1</sub> complex  
F<sub>0</sub>-F<sub>1</sub> సంకులము
- (d) Outer membrane  
బాహ్య త్వచము



22. Which among the following is normally not present during DNA replication?  
DNA ప్రతికృతి జరుగునపుడు ఈ క్రింది వాటిలో సాధారణంగా ఏది ఉండదు?
- (a) Ligase  
లైగేజీ
- (b) Endonuclease  
ఎండోన్యూక్లియేజ్
- (c) Exonuclease  
ఎక్సోన్యూక్లియేజ్
- (d) DNA polymerase  
DNA పాలిమరేజ్
23. Autophagic vacuoles are found in  
ఆటోఫాజిక్ రిక్టకలు ఇందులో ఉంటాయి
- (a) Golgi complex  
గాల్జి సంకులము
- (b) Ribosomes  
రైబోజోములు
- (c) Lysosomes  
లైసోజోములు
- (d) Endoplasmic reticulum  
అంతర్నాలికా వ్యవస్థ
24. In meiosis, crossing over takes place during this stage  
క్షయకరణ విభజనలో వినిమయము ఈ క్రింది దశలో జరుగును
- (a) Leptotene  
లెప్టోటేన్
- (b) Diplotene  
డిప్లాటేన్
- (c) Pachytene  
పాఖీటేన్
- (d) Zygotene  
జైగోటేన్
25. Nitrogen is an important constituent of  
నత్రజని ఇందులో ముఖ్యమైన భాగము
- (a) Proteins  
మాంసకృత్తులు
- (b) Fats  
క్రోవు పదార్థములు
- (c) Carbohydrates  
పిండి పదార్థములు
- (d) Vitamins  
విటమిన్లు
26. Glycogen is a  
గైకోజన్ ఒక
- (a) Trisaccharide  
ట్రైసెకరైడ్
- (b) Disaccharide  
డైసెకరైడ్
- (c) Monosaccharide  
మోనోసెకరైడ్
- (d) Polysaccharide  
పాలీసెకరైడ్

27. The Codon that is used as the start signal in protein synthesis

ప్రోటీన్ సంశ్లేషణములో ఆరంభ సంకేతంగా ఉపయోగావడే కోడాన్

(a) CCA

(b) GUA

(c) AUG

(d) ACU

28. A prokaryotic cell does not contain

కేంద్ర పూర్వక కణములో ఇమిడి ఉందనిది

(a) Cytoplasm

(b) Cell wall

కణద్రవ్యము

కణ మధ్యము

(c) Plasma membrane

(d) Nuclear membrane

ప్లాస్మా పొర

కేంద్రక పొర

29. Number of hydrogen bonds between cytosine and guanine of DNA molecule

DNA అణువులో సైటోసిన్ మరియు గైనిన్ల మధ్య గల హైడ్రోజన్ బంధాల యొక్క సంఖ్య

(a) 3

(b) 4

(c) 1

(d) 2

30. Giant chromosomes are found in

అతి పెద్ద క్రోమోజోములు దీనిలో ఉండును

(a) Liver of Pig

నంది కాలేయము

(b) Salivary glands of Drosophila

డ్రోసోఫిలా లాలాజల గ్రంధులు

(c) Salivary glands of Man

మానవుని లాలాజల గ్రంధులు

(d) Eggs of Grasshopper

గొల్లభామ అండములు

SECTION B

31. A free swimming urochordate  
స్వీచ్యుగా ఈదు 'యూరోకార్డేటా' జీవి

- (a) Botryllus  
బోట్రెల్లస్  
(c) Herdmania  
హెర్డ్మేనియా

- (b) Ciona  
సియోనా  
(d) Salpa  
సాల్పా

32. Common name of Petromyzon is  
పెట్రోమైజాన్ వాడుక నామము

- (a) Grass carp  
గడ్డి చేప  
(c) Myxine  
మిక్సీన్

- (b) Milk fish  
పాల చేప  
(d) Lamprey  
లాంప్రే

33. Largest group of vertebrata  
వర్టిబ్రేటాలో అతి పెద్ద గ్రూపు

- (a) Pisces  
చేపలు  
(c) Reptiles  
సరీసృపాలు

- (b) Amphibia  
ఉభయ చరాలు  
(d) Mammals  
క్షీరదాలు

34. Ampullae of Lorenzini in Shark is a  
సార చేపలోని లోరెంజిని కలశిక

- (a) Thermo receptor  
ఉష్ణగ్రాహకము  
(c) Rheo receptor  
రయగ్రాహకము

- (b) Tactile receptor  
స్పర్శ గ్రాహకము  
(d) Olfactory receptor  
ఘ్రాణ గ్రాహకము

35. An example of limbless amphibian  
చలనాంగ రహిత ఉభయచర జీవికి ఉదాహరణ

- (a) Ophiosaur  
ఓఫియోసారస్  
(c) Ichthyophis  
ఇక్తియోఫిస్

- (b) Siren  
సైరన్  
(d) Triton  
ట్రైటాన్



36. Cyprinus carpio is a native of  
సిప్రినస్ కార్పియో నివసించే ప్రదేశము

- (a) Indonesia  
ఇండోనేషియా  
(c) Japan  
జపాన్

- (b) Egypt  
ఈజిప్ట్  
(d) China  
చైనా

37. The scales of elasmobranch fishes  
ఎలాస్మో బ్రాంచ్ చేపలలో పాలుసులు

- (a) Ganoid  
గానాయిడ్  
(c) Placoid  
ప్లాకాయిడ్

- (b) Cycloid  
సైక్లాయిడ్  
(d) Ctenoid  
టీనాయిడ్

38. Solenocytes are found in  
సోలెనోసైట్లు దీనిలో ఉండును

- (a) Ascidia  
అసిడియా  
(c) Balanoglossus  
బెలనోగ్లోస్సుస్

- (b) Amphioxus  
అంఫియాక్సుస్  
(d) Lamprey  
లాంప్రే

39. Neotenic larva is seen in  
నియోటెనిక్ డింభకము దీనిలో కనిపిస్తుంది

- (a) Amblystoma  
అంబ్లిస్టోమా  
(c) Rhacophoms  
రాకోఫోమ్స్

- (b) Hyla  
హైలా  
(d) Salamander  
సాలమాండర్

40. Sphaenodon belongs to  
స్ఫీనోడాన్ దీనికి చెందుతుంది

- (a) Diapsida  
డయాప్సిడా  
(c) Parapsida  
పారాప్సిడా

- (b) Synapsida  
సినాప్సిడా  
(d) Anapsida  
అనాప్సిడా

41. A reptile that has two chambered ventricle

రెండు గదుల జఠరిక కలిగిన సరీసృపము

(a) Lizard

తొండ

(b) Tortoise

తాబేలు

(c) Snake

పాము

(d) Crocodile

మొసలి

42. The bird which can fly backwards

వెనుకకు ఎగుర గల పక్షి

(a) Humming birds

హమ్మింగ్ బిర్డ్

(b) Pelican

పెలికాన్

(c) Flemmingo

ఫ్లెమింగో

(d) Albatross

అల్బాట్రాస్

43. 'Birds are glorified reptiles' was stated by

'పక్షులు దివ్యమైన సరీసృపాలు' అని పేర్కొన్నదెవరు?

(a) Hyman

హైమన్

(b) Huxley

హక్సలీ

(c) Henley

హెన్లీ

(d) Salim Ali

సలీం అలీ

44. The mammary glands are modified

క్షీర గ్రంధులు వీటి రూపాంతరములు

(a) Sebaceous glands

సెబేషియస్ గ్రంధులు

(b) Sweat glands

స్వేద గ్రంధులు

(c) Salivary glands

లాలాజల గ్రంధులు

(d) Mucous glands

మ్యూకస్ గ్రంధులు

45. An example of egg laying mammal

గ్రుడ్లు పెట్టే క్షీరదమునకు ఉదాహరణ

(a) Ostrich

ఆస్ట్రీచ్

(b) Kangaroo

కంగారు

(c) Platypus

ప్లాటెపస్

(d) Elephant

ఎనుగు

46. The cells that are formed by cleavage

విదళన ప్రక్రియలో ఏర్పడు కణాలు

(a) Gastronomeres

గాస్ట్రోమియర్లు

(c) Blastomeres

బ్లాస్టోమియర్లు

(b) Trophomeres

ట్రోఫోమియర్లు

(d) Stratomeres

స్ట్రాటోమియర్లు

47. Acrosome is formed from

ఏక్రోజోమ్ దీన్నించి ఏర్పడుతుంది

(a) Golgi apparatus

గాల్జీ సంక్లిష్టము

(c) Mitochondria

మైటోఖాండ్రీయా

(b) Endoplasmic reticulum

అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకము

(d) Nucleus

కేంద్రకము

48. Normally fertilization occurs in

సామాన్యంగా ఫలదీకరణము ఇక్కడ జరుగుతుంది

(a) Ovary

అండాశయము

(c) Fallopian tube

ఫాలోపియన్ నాళము

(b) Uterus

గర్భాశయము

(d) Placenta

జరాయువు

49. Haemochorial placenta is found in

హీమోకారియల్ జరాయువు దీనిలో ఉంటుంది

(a) Sheep

గొర్రె

(c) Dog

కుక్క

(b) Cat

పిల్లి

(d) Monkey

కోతి

50. Which one of the following contain zonary placenta?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది మాండలిక జరాయువుని కలిగి యుండును?

(a) Pig

పంది

(c) Dog

కుక్క

(b) Sheep

గొర్రె

(d) Rabbit

కుందేలు

51. This is a freshwater prawn

ఇది మంచి నీటి రొయ్య

(a) Macrobrachium rosenbergii

మాక్రోబ్రేఖియం రోసెన్బర్గ్

(c) Penaeus indicus

పీనియస్ ఇండికస్

(b) Penaeus monodon

పీనియస్ మెనోడాన్

(d) Metapenaeus monoceros

మెటాపీనియస్ మోనోసిరాస్

52. What is the function of allantois?

ఆలిందము యొక్క విధి ఏమి?

(a) Nutrition

పోషణ

(c) Excretion

విసర్జన

(b) Protection

రక్షణ

(d) Respiration

శ్వాసక్రియ

53. Amphibian egg is

ఉభయ చరాల అండము

(a) Alecithal

ఎలెసిథల్

(c) Microlecithal

మైక్రోలెసిథల్

(b) Telolecithal

టీలోలెసిథల్

(d) Megalecithal

మెగాలెసిథల్

54. Energy flow in an ecosystem is a

అవరణ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రవాహము

(a) Closed cycle

సంవృత చక్రము

(c) Open chain

విస్ఫుత మాలిక

(b) Web of interactions

పరస్పర చర్యల గూడు

(d) Prey-Predator relationship

ఎర-ప్రీడేటర్ సంబంధము

55. A group of individuals of a particular species occupying a particular area at a specific time constitute

ఒక నిర్దిత ప్రదేశములో నిర్దిత కాలములో ఒక నిర్దిష్ట జాతి సముదాయము

(a) Community

సముదాయము

(c) Population

జనాభా

(b) Synecology

సమాజావరణ శాస్త్రము

(d) Density

సాంద్రత

56. A primary consumer belongs to

ఇది ప్రథమ వినియోగదారులు

- (a) Carnivores  
మాంసాహారులు  
(c) Herbivores  
శాకాహారులు

- (b) Omnivores  
ఉభయ భక్షికాలు  
(d) Decomposers  
విచ్ఛిన్నకారులు

57. Non degradable pollutant

అవిచ్ఛిన్న కార కాలుష్య వదార్థము

- (a) Sewage  
మురుగు  
(c) Domestic waste  
గృహసంబంధ వ్యర్థ వదార్థము

- (b) DDT  
డి.డి.టి  
(d) Drainage waste  
మురుగు కాల వ్యవస్థ వదార్థము

58. The gas that causes depletion of ozone layer in atmosphere

వాతావరణంలో ఓజోన్ పొర క్షీణతకు కారణమయ్యే వాయువు

- (a) CO<sub>2</sub>  
కార్బన్ డయాక్సైడ్  
(c) SO<sub>2</sub>  
సల్ఫర్ డయాక్సైడ్

- (b) Chlorine  
క్లోరిన్  
(d) Freon  
ఫ్రీఆన్

59. Dissolved oxygen in water is directly influenced by

ఇది నీటిలో కరిగిన ఆమ్లజనిని ప్రత్యక్షంగా ప్రభావితం చేస్తుంది

- (a) Transparency  
పారదర్శకత  
(c) Alkalinity  
క్షారత్వము

- (b) Temperature  
ఉష్ణోగ్రత  
(d) pH  
pH

60. Eutrophication is

యుట్రోఫికేషన్ అనగా

- (a) Strata of rocky shore  
రాతి తీరపు పాఠ  
(b) Pollution by excessive nutrient enrichment  
అధిక పోషక పదార్థాల వలన కలుగు కాలుష్యము  
(c) Thinning of culture ponds  
సంస్కృతి కుంటలు క్షణించుట  
(d) Hypolimnion region  
హైపోలిమ్నియాన్ ప్రాంతము



SECTION C

61. The junction between two neurons is called

రెండు నాడీ కణముల మధ్య గల స్థలము పేరు

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| (a) Glial cells<br>గ్లియల్ కణము          | (b) Axon<br>ఎక్సాన్     |
| (c) Node of Ranvier<br>రాన్వియర్ స్కందము | (d) Synapse<br>సినాప్స్ |

62. The term 'Osmo regulation' was first coined by

'ఆస్మా రెగ్యులేషన్' పదాన్ని మొదట వాడిన శాస్త్రజ్ఞుడు

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| (a) Hober<br>హోబర్   | (b) Kuhno<br>కుహునో    |
| (c) Mendel<br>మెండల్ | (d) Darwin<br>డార్విన్ |

63. With increase in the lengths of 'Loop of Henle', the urine becomes

'హెన్లీ లూప్' పొడవు పెరుగుట వలన మూత్రము

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| (a) Diluted<br>వలుచబడుతుంది   | (b) Concentrated<br>గాఢత నొందుతుంది                                |
| (c) Not altered<br>గాఢత మారదు | (d) Equal in concentration to blood<br>రక్త సాంద్రతతో సమానమవుతుంది |

64. Androgen is

ఎండ్రోజన్ అనునది

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| (a) An enzyme<br>ఒక ఎంజైమ్            | (b) A steroid<br>ఒక స్టీరాయిడ్            |
| (c) A disaccharide<br>ఒక డైసాక్కురైడ్ | (d) A polysaccharide<br>ఒక పాలిసాక్కురైడ్ |

65. The initiating enzyme of Kreb's Hansleit cycle is

క్రెబ్స్-హాన్స్లీట్ వలయములో ప్రారంభ ఎంజైము

(a) Arginase

ఆర్జినేజ్

(b) Citrate synthase

సిట్రేట్ సింథేజ్

(c) Carbamyl phosphate synthetase

కార్బమైల్ ఫాస్ఫేట్ సింథిటేజ్

(d) Lactate dehydrogenase

లాక్టేట్ డిహైడ్రోజినేజ్

66. The respiratory pigment found in Sabellid worm is

సెబెల్లిడ్ పురుగులలో కనబడు శ్వాస వర్ణకము

(a) Erythrocrutorin

ఎరిత్రోక్రూయరిన్

(b) Chlorocrutorin

క్లోరోక్రూయరిన్

(c) Haemocyanin

హిమోసయానిన్

(d) Haemoerythrin

హిమోఎరిత్రిన్

67.  $\beta$  -cells of Islets of Langerhans secrete

లాంగర్ హాన్స్ పుటికలలో బీటా కణాలు స్రవించునది

(a) Insulin

ఇన్సులిన్

(b) Glucagon

గ్లూకగాన్

(c) Thyroxin

థైరాక్సిన్

(d) Testosterone

టెస్టోస్టిరాన్

68. Pepsin is activated in the presence of

పెప్సిన్ క్రియాశీలతకు దోహదపడేది

(a) Acid

ఆమ్లము

(b) Alkali

క్షారము

(c) Saline medium

లవణ మాధ్యమము

(d) Neutral medium

తటస్థ మాధ్యమము

69. The end product of anaerobic carbohydrate metabolism in muscular tissue  
కండర కణజాలములో అ వాయు శ్వాసక్రియ ద్వారా పిండి పదార్థ జీవక్రియలో ఏర్పడే అంత్య పదార్థము
- (a) Glutamate  
గ్లూటమేట్
- (b) Ethanol  
ఎథనాల్
- (c) Lactic acid  
లాక్టిక్ ఆమ్లము
- (d) Pyruvate  
పైరువేట్
70. Powerful inhibitor of blood clotting  
రక్త స్కందనము జరుగకుండా నిరోధించే పదార్థము
- (a) Trypsin  
ట్రెప్సిన్
- (b) Heparin  
హిపారిన్
- (c) Steapsin  
స్టియాప్సిన్
- (d) Fibrinogen  
ఫైబ్రినోజన్
71. Neurogenic heart is found  
నాడీ జనక హృదయము ఈ క్రింది జీవిలో ఉంటుంది
- (a) Dog fish  
సార చేప
- (b) Human being  
మానవుడు
- (c) Cockroach  
బొద్దింక
- (d) Frog  
కప్ప
72. TCA cycle occurs in  
TCA వలయము ఇందులో జరుగును
- (a) Nucleus  
కేంద్రకము
- (b) Cytoplasm  
కణ పదార్థము
- (c) Mitochondria  
మైటోఖాండ్రీయా
- (d) Golgi bodies  
గాల్జీ దేహాలు
73. One gram of carbohydrate yields energy of about  
ఒక గ్రాము కార్బోహైడ్రేట్లు విడుదల చేయు శక్తి విలువ
- (a) 3.3 k calories  
3.3 కిలో కేలరీలు
- (b) 4.3 k calories  
4.3 కిలో కేలరీలు
- (c) 5.3 k calories  
5.3 కిలో కేలరీలు
- (d) 9.3 k calories  
9.3 కిలో కేలరీలు

74. Tocopherol derivative is  
టోకోఫెరాల్ నుంచి ఉత్పన్నమగునది
- (a) Vitamin B  
విటమిను B
- (b) Vitamin E  
విటమిను E
- (c) Vitamin D  
విటమిను D
- (d) Vitamin A  
విటమిను A
75. Number of spinal nerves in rabbit  
కుందేలులో వెన్ను నాడులు ఎన్ని
- (a) 39 pairs  
39 జతలు
- (b) 34 pairs  
34 జతలు
- (c) 32 pairs  
32 జతలు
- (d) 37 pairs  
37 జతలు
76. Which is called as pregnancy hormone?  
గర్భధారణ హార్మోను అని దేనినందురు?
- (a) Relaxin  
రిలాక్సిన్
- (b) Progesterone  
ప్రోజెస్టిరాన్
- (c) Estrogen  
ఈస్ట్రోజన్
- (d) FSH  
FSH
77. The shift of oxygen haemoglobin dissociation curve to the right due to increased CO<sub>2</sub> concentration in blood is  
రక్తములో CO<sub>2</sub> గాఢత పెరగడం వల్ల ఆక్సిజన్ హిమోగ్లోబిన్ నియోజక రేఖ కుడి వైపు విస్తాపం చెందడం అనేది
- (a) Isohydric shift  
ఐసోహైడ్రిక్ విస్తాపము
- (b) Chloride shift  
క్లోరైడ్ విస్తాపము
- (c) Bohr effect  
బోర్ ప్రభావము
- (d) Haldane effect  
హాల్డేన్ ప్రభావము
78. The amino acid required for synthesis of thyroxine is  
థైరాక్సిన్ తయారీలో అవసరమయ్యే ఆమ్లము
- (a) Glycine  
గైసిన్
- (b) Tyrosine  
టైరోసిన్
- (c) Methionine  
మిథియోసైన్
- (d) Glutamic acid  
గ్లూటామిక్ ఆమ్లము

79. An example of ammonotelic animal

అమ్మోనోటెలిక్ జంతువుకు ఉదాహరణ

(a) Fish

చేప

(b) Bird

పక్షి

(c) Mammal

క్షీరదము

(d) Reptile

సరీసృపము

80. Glycolysis occurs in

గ్లైకొలీసిస్ జరుగు ప్రదేశము

(a) Cytoplasm

కణ పదార్థము

(b) Mitochondria

మైటోఖాండ్రీయా

(c) Golgi body

గాల్జీ దేహము

(d) Nucleus

కేంద్రకము

81. Secretion of bile is promoted by

పైత్యరస స్రావాన్ని పెంపొందించునది

(a) Cholecystokinin

ఖోలిసిస్టాక్టెనిన్

(b) Secretin

సెక్రిటిన్

(c) Insulin

ఇన్సులిన్

(d) Gastrin

గాస్ట్రీన్

82. Which one of the following is an essential fatty acid?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది అవశ్యక క్రొవ్వు ఆమ్లము

(a) Palmitic acid

పాల్మిటిక్ ఆమ్లము

(b) Linolenic acid

లైనోలెనిక్ ఆమ్లము

(c) Monoglyceride

మోనోగ్లిజరైడ్

(d) Stearic acid

స్టీరిక్ ఆమ్లము

83. The basic unit of muscle contraction

కండర సంకోచంలో మూల ప్రమాణము

(a) Actin

ఆక్టిన్

(b) Tubulin

ట్యుబ్యులిన్

(c) Protomyosin

ప్రోటోమయోసిన్

(d) Sarcomere

సార్కోమియర్



84. Universal recipient blood group is  
క్రింది వాటిలో విశ్వ గ్రహీత
- (a) A (b) B  
(c) ✓ AB (d) O
85. The number of sex chromosomes in Turner's syndrome  
టర్నర్ సిండ్రోమ్లో లైంగిక క్రోమోజోముల సంఖ్య
- (a) XO (b) XXX  
(c) XYY (d) ✓ XXY
86. Genes for colour blindness in man are located on  
మానవునిలో వర్ణ అంధత్వము గల్గించే జన్యువు దీని మీద ఉంటుంది
- (a) X-chromosome (b) Y-chromosome  
X-క్రోమోజోమ్ Y-క్రోమోజోమ్  
(c) ✓ Either X or Y chromosome (d) Both X and Y-chromosome  
X లేదా Y క్రోమోజోమ్ X మరియు Y-క్రోమోజోమ్ రెండింటి మీద
87. 'In born errors of metabolism' was identified by  
'పుట్టుకలోనే జీవక్రియ లోపము'ను కనుగొన్నది
- (a) Gibbs (b) Garrod  
గిబ్స్ గారడ్  
(c) Gilbert (d) Griffith  
గిల్బర్ట్ గ్రీఫిత్
88. Jumping genes are  
జంపింగ్ జన్యువులు
- (a) Cosmids (b) Plasmids  
కాస్మిడ్లు ప్లాస్మిడ్లు  
(c) ✓ Transposons (d) Viroids  
ట్రాన్స్పోజాన్స్ వైరాయిడ్లు
89. Evolutionary divergence occurs due to  
వరిణామ అవసరణ ఇందు వలన జరుగును
- (a) Fluctuating variations (b) Sexual selection  
డోలన వైవిధ్యాలు లైంగిక వరణము  
(c) Isolation (d) Constant unrestricted breeding  
వివక్తత సదానిరాటంక ప్రజననము

90. Zoogeographical regions are described by  
జంతు భూభౌగోళిక ప్రాంతము వివరించిన వారు
- (a) Flemming  
ఫ్లెమింగ్
- (b) Wallace  
వాలెస్
- (c) Darwin  
డార్విన్
- (d) Lamarck  
లామార్క్
91. An example of macro evolution is  
మేక్రో పరిణామానికి ఒక ఉదాహరణ
- (a) Donkey  
గాడిద
- (b) Horse  
గుఱ్ఱము
- (c) Monkey  
కోతి
- (d) Lion  
సింహము
92. The Indian Subregion is included  
ఇండియన్ సబ్ రీజియన్ ఉన్న జంతు భూభౌగోళిక ప్రాంతము
- (a) Ethiopian  
ఇథియోపియన్
- (b) Neotropical  
నియోట్రాపికల్
- (c) Palaeorctic  
పేలియార్క్టిక్
- (d) Oriental  
ఓరియంటల్
93. The number of zoogeographical regions of the world is  
ప్రపంచములోని జంతు భూభౌగోళిక ప్రాంతాల సంఖ్య
- (a) 7
- (b) 8
- (c) 6
- (d) 4
94. The direct ancestral race of modern man was possible from  
ఆధునిక మానవుడు ఏ ప్రాచీన మానవుని నుంచి ఏర్పడెను?
- (a) Cro Magnon man  
క్రో మేగ్నన్ మానవుడు
- (b) Peking man  
పెకింగ్ మానవుడు
- (c) Neanderthal man  
నియాన్డెర్థల్ మానవుడు
- (d) Java man  
జావా మానవుడు
95. The golden age of reptiles is  
సరీసృపాల స్వర్ణ యుగమేది?
- (a) Mesozoic  
మాధ్యమిక జీవ మహాయుగము
- (b) Paleozoic  
పురాజీవ మహాయుగము
- (c) Proteozoic  
ప్రథమ జీవ మహాయుగము
- (d) Coenozoic  
ఆధునిక జీవ మహాయుగము

96. Kiwi birds are restricted to  
కివి పక్షులు ప్రస్తుతము పరితమైన ప్రాంతము
- (a) Australia ఆస్ట్రేలియా  
(b) New Zealand న్యూజిలాండ్  
(c) Africa ఆఫ్రికా  
(d) America అమెరికా
97. Rh-factor was discovered by  
Rh-కారకాన్ని కనుగొన్నది
- (a) Harvey హార్వే  
(b) Land Steiner లాండ్ స్టైనర్  
(c) Pauling పౌలింగ్  
(d) Hooke హూక్
98. Higher mammals originated in the era  
ఉన్నత క్షీరదాలు ఉద్భవించిన శకము
- (a) Paleozoic పురా జీవ మహాయుగము  
(b) Proteozoic ప్రథమ జీవ మహాయుగము  
(c) Coenozoic ఆధునిక జీవ మహాయుగము  
(d) Mesozoic మాధ్యమిక జీవ మహాయుగము
99. Crotalus belongs to this zoological realm  
క్రోటాలస్ ఈ జంతు రిలమ్ కు చెందినది
- (a) Neotropical నియోట్రాపికల్  
(b) Neorctic నియోర్కిటిక్  
(c) Oriental ఓరియంటల్  
(d) Paleorctic పేలియార్కిటిక్
100. Evolution of man took place in  
మానవుని పరిణామము జరిగిన ప్రాంతము
- (a) Australia ఆస్ట్రేలియా  
(b) Central Asia మధ్య ఆసియా  
(c) India ఇండియా  
(d) Africa ఆఫ్రికా