

LJ/811

2009

ZOOLOGY

Series
వర్గము

C

(English & Telugu Versions)

Time : 150 Minutes

Max. Marks : 300

సమయము : 150 నిమిషములు

మొత్తం మార్కులు : 300

INSTRUCTIONS (నిర్దేశములు)

1. Please check the Test Booklet and ensure that it contains all the questions. If you find any defect in the Test Booklet or Answer Sheet, please get it replaced immediately.

ప్రశ్న పత్రములో అన్ని ప్రశ్నలు ముద్రించబడినవో లేవో చూచుకొనవలెను. ప్రశ్న పత్రములో గాని, సమాధాన పత్రములో గాని ఏదైనా లోపమున్నచో దాని స్థానములో వేరొకదానిని వెంటనే తీసుకొనవలెను.

2. The Test Booklet contains 150 questions. Each question carries two marks.

ప్రశ్న పత్రములో 150 ప్రశ్నలున్నవి. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు కేటాయించబడినది.

3. The Question Paper is set in English and translated into Telugu language. The English version will be considered as the authentic version for valuation purpose.

ప్రశ్నపత్రము ఇంగ్లీషులో తయారుచేయబడి తెలుగు భాషలోకి తర్జుమా చేయబడినది. సమాధాన పత్రము వాల్యూ చేయునపుడు ఇంగ్లీషు ప్రశ్నపత్రము ప్రామాణికముగా తీసుకొనబడును.

4. The Test Booklet is printed in four (4) Series, viz. **A B C D**. The Series, **A** or **B** or **C** or **D** is printed on the right-hand corner of the cover page of the Test Booklet. Mark your Test Booklet Series **A** or **B** or **C** or **D** in Part C on side 2 of the Answer Sheet by darkening the appropriate circle with HB Pencil.

ప్రశ్న పత్రము నాలుగు వర్గములలో (Series) అనగా **A B C D** వర్గములలో ముద్రించబడినది. ఈ వర్గములను **A** గాని **B** గాని **C** గాని **D** గాని ప్రశ్న పత్రము యొక్క కవరు పేజీ కుడివైపు మూలలో ముద్రించబడినది. మీకిచ్చిన ప్రశ్న పత్రము యొక్క వర్గము (Series) **A** గాని **B** గాని **C** గాని **D** గాని సమాధాన పత్రము రెండవ వైపు పార్ట్ C నందు అందుకోసము కేటాయించబడిన వృత్తమును హెచ్.బి. పెన్సిల్తో నల్లగా రుద్ది నింపవలెను.

Example to fill up the Booklet Series

If your Test Booklet Series is A, please fill as shown below :



If you have not marked the Test Booklet Series at Part C of side 2 of the Answer Sheet or marked in a way that it leads to discrepancy in determining the exact Test Booklet Series, then, in all such cases, your Answer Sheet will be invalidated without any further notice. No correspondence will be entertained in the matter.

మీ ప్రశ్న పత్రము యొక్క వర్గమును (Series) సమాధాన పత్రము వెనుకవైపున పార్ట్ C లో గుర్తించకపోయినా లేక గుర్తించిన వర్గము ప్రశ్నపత్ర వర్గము ఖచ్చితముగా తెలుసుకొనుటకు వివాదమునకు దారి తీసేదిగా ఉన్నా అటువంటి అన్ని సందర్భములలో, మీకు ఎటువంటి నోటీసు జారీ చేయకుండానే సమాధాన పత్రము వరిశీలించబడదు (invalidated). దీనిని గురించి ఎటువంటి ఉత్తరప్రత్యుత్తరములు జరుపబడవు.

5. Each question is followed by 4 answer choices. Of these, you have to select one correct answer and mark it on the Answer Sheet by darkening the appropriate circle for the question. If more than one circle is darkened, the answer will not be valued at all. Use HB Pencil. to make heavy black marks to fill the circle completely. Make **no** other stray marks.

ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు సమాధానములు ఇవ్వబడినవి. అందులో సరియగు జవాబు ఎన్నుకొని సమాధాన పత్రములో ప్రశ్నకు కేటాయించబడిన వృత్తమును నల్లగా రుద్ది నింపవలెను. ఒక దానికన్నా ఎక్కువ వృత్తములను నింపినచో, ఆ సమాధానము పరిశీలింపబడదు. వృత్తమును పూర్తిగా నల్లగా రుద్ది నింపుటకు హెచ్.బి. పెన్సిల్ తో వాడవలెను. అనవసరపు గుర్తులు పెట్టరాదు.

e.g. : If the answer for Question No. 1 is Answer choice (2), it should be marked as follows :

ఉదా : ప్రశ్నయొక్క క్రమసంఖ్య 1 కి జవాబు (2) అయినప్పుడు దానిని ఈ క్రింది విధముగా గుర్తించవలెను :

1

①	●	③	④
---	---	---	---

6. Mark Paper Code and Roll No. as given in the Hall Ticket with HB Pencil. by darkening appropriate circles in Part A of side 2 of the Answer Sheet. Incorrect/not encoding will lead to **invalidation** of your Answer Sheet.

హాల్ టికెట్ లో ఇవ్వబడిన ఈ పేపరు యొక్క కోడ్ నంబరును మరియు మీ రోల్ నంబరు సమాధాన పత్రము యొక్క రెండవవైపున పార్ట్ A నందు హెచ్.బి. పెన్సిల్ తో సరియైన వృత్తములలో నల్లగా రుద్ది గుర్తించవలెను. అసంబద్ధముగా చేసినా లేక ఎస్కోడింగ్ చేయకపోయినా సమాధాన పత్రము పరిశీలింపబడదు.

Example : If the Paper Code is **027**, and Roll No. is **95640376** fill as shown below :

ఉదాహరణ : పేపర్ కోడ్ **027** మరియు రోల్ నెం. **95640376** అయినచో క్రింద చూపిన విధముగా నింపుము :

Paper Code

పేపర్ కోడ్

0	2	7
●	①	①
①	①	①
②	●	②
③	③	③
④	④	④
⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	⑥
⑦	⑦	●
⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨

Roll No.

రోల్ నెం.

9	5	6	4	0	3	7	6
①	①	①	①	●	①	①	①
①	①	①	①	①	①	①	①
②	②	②	②	②	②	②	②
③	③	③	③	③	●	③	③
④	④	④	●	④	④	④	④
⑤	●	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	●	⑥	⑥	⑥	⑥	●
⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	●	⑦
⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧
●	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨

7. Please get the signature of the Invigilator affixed in the space provided in the Answer Sheet. An Answer Sheet without the signature of the Invigilator is liable for **invalidation**.

సమాధాన పత్రములో కేటాయించిన స్థలములో పర్యవేక్షకుని (Invigilator) యొక్క సంతకమును పొందవలెను. సదరు పర్యవేక్షకుని సంతకము సమాధాన పత్రములో లేకపోయినచో అది పరిశీలింపబడదు.

8. To change an answer, erase completely the already darkened circle and use HB pencil to make fresh mark.

ఏదైనా వ్రాసిన సమాధానమును మార్చుకొనవలెనన్న, ఇంతకు ముందు నింపిన వృత్తము (Circle)ను పూర్తిగా రబ్బరుతో చెరిపివేసి హెచ్.బి. పెన్సిల్తో క్రొత్తగా గుర్తించవలెను.

9. The candidate should **not** do rough work or write any irrelevant matter in the Answer Sheet. Doing so will lead to **invalidation**.

అభ్యర్థి 'చిత్తపని' (Rough Work) ని గాని మరేదైనా అనవసరపు విషయములను గాని సమాధాన పత్రముపై వ్రాయరాదు. అట్లు వ్రాసినచో సమాధాన పత్రము పరిశీలించకుండా ఉండటానికి దారి తీయవచ్చును.

10. Do **not** mark answer choices on the Test Booklet. Violation of this will be viewed seriously.

సమాధానములను ప్రశ్నపత్రముపై గుర్తించరాదు. దీనిని అతిక్రమించినచో తీవ్రంగా పరిగణించబడును.

11. Before leaving the examination hall, return the Answer Sheet to the Invigilator, failing which, disciplinary action will be taken.

పరీక్ష హాల్ను వదిలి వెళ్లనపుడు సమాధాన పత్రమును అక్కడ ఉన్న పర్యవేక్షకునికి (Invigilator) ఇవ్వవలెను. లేనిచో క్రమశిక్షణ చర్య తీసుకొనబడును.

1. ABO blood group is an inherited characteristic involving
- (1) Gene expression
 - (2) Variations
 - (3) Multiple allelism
 - (4) Mutations
2. Zymogen cells are found in
- (1) Kidney
 - (2) Spleen
 - (3) Pancreas
 - (4) Stomach
3. In *Bombyx mori*, the protein that adds lustre to the silk is
- (1) Fibroin
 - (2) Ecdysone
 - (3) Keratin
 - (4) Sericin
4. In poultry, *Herpes* virus causes
- (1) Marek's disease
 - (2) Gumboro
 - (3) Fowl cholera
 - (4) Ranikhet disease
5. Short stretches of DNA replicated in a lagging strand are known as
- (1) DNA strips
 - (2) Okazaki fragments
 - (3) Linker DNA
 - (4) Nonsense codons
6. In India, organisation concerned with brackish water aquaculture is
- (1) CIBA
 - (2) MPEDA
 - (3) FSI
 - (4) CICFRI
7. The study of reptiles is known as
- (1) Herpetology
 - (2) Malacology
 - (3) Entomology
 - (4) Ornithology
8. Rotation and asymmetry noticed in gastropods is a result of
- (1) Bending
 - (2) Torsion
 - (3) Twisting
 - (4) Coiling
9. Amoebiasis is caused by
- (1) *Entamoeba gingivalis*
 - (2) *Entamoeba coli*
 - (3) *Entamoeba histolytica*
 - (4) *Endolimax nana*
10. Dental formula of Rabbit is
- (1) 2, 1, 2, 3 / 2, 1, 2, 3
 - (2) 2, 0, 3, 3 / 1, 0, 2, 3
 - (3) 2, 0, 2, 3 / 1, 0, 3, 3
 - (4) 2, 0, 2, 2 / 1, 2, 0, 3

1. ABO రక్తవర్గం ఒక అనువంశిక లక్షణం ఈ క్రింది పేర్కొన్న దానిని భాగస్వామిని చేసుకుంటుంది
- (1) జన్యువ్యక్తీకరణ
 - (2) వైవిధ్యాలు
 - (3) బహుయుగ్మ వికల్పకత
 - (4) ఉత్పరివర్తనాలు
2. జైమెజెన్ కణాలు ఉన్న ప్రదేశం
- (1) మూత్ర పిండం
 - (2) ప్లీహం
 - (3) క్లోమం
 - (4) జీర్ణాశయం
3. బాంబిక్స్ మోరల్ పట్టుకు మెరుపు నెచ్చే ప్రోటాన్
- (1) ఫైబ్రాయిన్
 - (2) ఎక్టెసోన్
 - (3) కెరాటిన్
 - (4) సెరిసిన్
4. ప్లాస్మీలో హెర్పెస్ వైరస్ కలిగించు వ్యాధి
- (1) మారెక్స్ వ్యాధి
 - (2) గంబోరో
 - (3) ఫోల్స్ కలరా
 - (4) రాణికెట్ వ్యాధి
5. DNA లోని చిన్న భాగాలు అనుసరించు పోగులో ప్రతికృతి చెందడానికి గల పేరు
- (1) DNA ముక్కలు
 - (2) ఒకజాకీ శకలాలు
 - (3) లింకర్ DNA
 - (4) అర్థరహిత కోడాన్లు
6. భారత దేశంలో ఉప్పుకయ్య ఆక్వాకల్చర్కు సంబంధించిన సంస్థ
- (1) CIBA
 - (2) MPEDA
 - (3) FSI
 - (4) CICFRI
7. సరీసృపాల అధ్యయనానికి గల పేరు
- (1) హెర్పెటాలజీ
 - (2) మాలకాలజీ
 - (3) ఎంటమాలజీ
 - (4) ఆర్నిథాలజీ
8. వంపు (రోబోషన్) మరియు అసౌష్ఠవత అనేవి గాస్ట్రోపోడా జీవులలో దీని వలన ఏర్పడతాయి
- (1) వంగినందుకు
 - (2) టార్సన్
 - (3) మెలితిరిగినందుకు
 - (4) చుట్టుకుపోయినందుకు
9. అమీబియాసిస్ వ్యాధిని కలుగ జేయునది
- (1) ఎంటమీబా జింజివాలిన్
 - (2) ఎంటమీబా కోలీ
 - (3) ఎంటమీబా హిస్టోలిటికా
 - (4) ఎంథోలైమాక్స్ నానా
10. కుందేలు దంత విన్యాసం
- (1) 2, 1, 2, 3 / 2, 1, 2, 3
 - (2) 2, 0, 3, 3 / 1, 0, 2, 3
 - (3) 2, 0, 2, 3 / 1, 0, 3, 3
 - (4) 2, 0, 2, 2 / 1, 2, 0, 3

11. Ancestral amphibians evolved during
- (1) Carboniferous period
 - (2) Devonian period
 - (3) Jurassic period
 - (4) Cretaceous period
12. If the allantois is *not* associated with placenta, it is termed as
- (1) Haemochorial
 - (2) Deciduate
 - (3) Diffuse
 - (4) Chorionic
13. Among vertebrates, exchange of gases through skin is characteristic of many
- (1) Holothurians
 - (2) Elasmobranchs
 - (3) Amphibians
 - (4) Placoderms
14. All nerves that conduct impulses away from the central nervous system are known as
- (1) Motor nerves
 - (2) Spinal nerves
 - (3) Cranial nerves
 - (4) Sensory nerves
15. Hormonal control over excretion occurs in
- (1) Bowman's capsule
 - (2) Distal tubule
 - (3) Loop of Henle
 - (4) Urinary bladder
16. In human beings, FSH and LH are secreted by
- (1) Anterior pituitary
 - (2) Posterior pituitary
 - (3) Ovaries
 - (4) Uterine wall
17. In a population, group of new-born individuals of the same species are referred to as
- (1) Community
 - (2) Genera
 - (3) Cohort
 - (4) Group
18. At a skeletal joint, bones are linked together by
- (1) Ligaments
 - (2) Tendons
 - (3) Cartilage
 - (4) Fibers
19. In meiosis, centromeres divide during
- (1) Prophase
 - (2) Metaphase
 - (3) Anaphase II
 - (4) Anaphase I
20. Gerontology is the study of the
- (1) Earth's crust
 - (2) Aging
 - (3) Precious stones
 - (4) Amphibians

11. ఉభయచరాల పూర్వీకులు ఈ దశలో పరిణామం చెందాయి
- (1) కార్పోనిఫెరస్ కాలం
 - (2) డివోనియన్ కాలం
 - (3) జ్యూరాసిక్ కాలం
 - (4) క్రెటేషియన్ కాలం
12. ఆళిందము జరాయువుతో సంబంధం కలిగి ఉండనట్లయితే ఆ జరాయువుకు గల పేరు
- (1) హీమోకోరియల్
 - (2) డెసిడ్యుయేట్
 - (3) డిప్యూజ్ (వ్యాపన)
 - (4) కోరియోనిక్
13. సకశేరుకాలలో చర్మం ద్వారా వాయు వినిమయం అనేక _____ జీవుల ముఖ్య లక్షణం.
- (1) హోలోథూరియన్లు
 - (2) ఇలాస్మోబ్రాంక్లు
 - (3) ఉభయచరాలు
 - (4) ప్లాకోడర్మలు
14. కేంద్ర నాడీ వ్యవస్థకు దూరంగా ప్రేరణలను ప్రసారం చేసే నాడులకు గల పేరు
- (1) చాలక నాడులు
 - (2) కశేరు నాడులు
 - (3) కపాల నాడులు
 - (4) జ్ఞాన నాడులు
15. వినర్షనపై హార్మోన్ల నియంత్రణ జరుగు ప్రదేశం
- (1) బొమన్ గుళిక
 - (2) అగ్రనాళిక
 - (3) హెన్లీ శిక్యము
 - (4) మూత్రాశయం
16. మానవునిలో FSH మరియు LH అనునవి దీని నుండి స్రవించును
- (1) పూర్వపిట్టుటరీ
 - (2) పర పిట్టుటరీ
 - (3) అండకోశాలు
 - (4) గర్భాశయ గోడ
17. జనాభాలో ఒకే జాతికి చెందిన నవజాత శిశువుల సమూహానికి గల పేరు
- (1) కమ్యూనిటీ (సమూహం)
 - (2) ప్రజాతులు
 - (3) కోహార్ట్
 - (4) వర్గం
18. అస్థిపంజర కీలులో, అస్థులు ఒకదానితో మరొకటి దీనితో సంధానించబడి ఉంటాయి
- (1) లిగమెంట్లు
 - (2) టెండాన్లు
 - (3) మృదులాస్థి
 - (4) తంతువులు
19. క్షయకరణ విభజనలో ఈ దశలో సెంట్రోమియర్లు విభజన చెందుతాయి
- (1) ప్రథమ దశ
 - (2) మధ్యస్థ దశ
 - (3) చలన దశ II
 - (4) చలన దశ I
20. జెరాంటాలజీ అనునది దీని అధ్యయనము
- (1) భూమి పొరలు
 - (2) వయోవృద్ధి
 - (3) విలువైన రాళ్ళు
 - (4) ఉభయచరాలు

21. In India, Muga silk is produced by
- (1) *Antheraea assamensis*
 - (2) *Bombyx mori*
 - (3) *Philosamia ricini*
 - (4) *Pinna squamosa*
22. Golden age of reptiles is
- (1) Mesozoic era
 - (2) Coenozoic era
 - (3) Paleozoic era
 - (4) Devonian period
23. Organs which are dissimilar in origin and similar in function are described as
- (1) Analogous
 - (2) Homologous
 - (3) Heterogenous
 - (4) Variants
24. A species in immediate danger of extinction is
- (1) Vulnerable
 - (2) Endangered
 - (3) Rare
 - (4) Extinct
25. Blood vessels that carry blood from lungs to heart are
- (1) Cardiac arteries
 - (2) Pulmonary arteries
 - (3) Cardiac vein
 - (4) Pulmonary vein
26. Ingestion of solid particles by *Amoeba* is known as
- (1) Phagocytosis
 - (2) Pinocytosis
 - (3) Osmosis
 - (4) Import
27. Anterior choroid plexus is found in
- (1) Liver
 - (2) Kidney
 - (3) Brain
 - (4) Pancreas
28. Totipotent cells in Hydra are
- (1) Archaeocytes
 - (2) Amoebocytes
 - (3) Interstitial cells
 - (4) Choanocytes
29. Gynacophoric canal is present in
- (1) Female mosquito
 - (2) Male mosquito
 - (3) Male Schistosome
 - (4) Male Ascaris
30. Which of the following represents the correct hierarchal organisation in human body ?
- (1) Cells → tissues → organs → organ systems
 - (2) Tissues → organs → organ systems → cells
 - (3) Organs → organ systems → cells → tissues
 - (4) Organ systems → cells → tissues → organs

21. భారత దేశంలో మూగా పట్టు దీనిచే తయారు చేయబడుతుంది
- (1) ఆంధరియా అస్పామెన్సిన్
 - (2) బాంబిక్స్ మోరీ
 - (3) ఫిలోసేమియా రిసినీ
 - (4) పిన్నా స్క్వామోజా
22. సరీసృపాల స్వర్ణ యుగం
- (1) మీసోజాయిక్ యుగం
 - (2) సీనోజాయిక్ యుగం
 - (3) పాలియోజాయిక్ యుగం
 - (4) డివోనియన్ కాలం
23. పుట్టుకలో వేరుగా ఉండి విధులలో ఒకే విధంగా ఉన్నయెడల అట్టి అవయవాలను ఈ విధంగా వర్ణిస్తారు
- (1) క్రియాసామ్య
 - (2) సమజాత
 - (3) విషమజాతీయ
 - (4) రకాలు (వేరియంట్స్)
24. అతి త్వరలో విలువ్తమయ్యే ప్రమాదంలో ఉన్న జాతిని ఈ విధంగా వర్ణిస్తారు
- (1) హానికీ లోనయ్యే స్వభావం కలది
 - (2) ప్రమాదంలో ఉన్న
 - (3) అరుదైన
 - (4) విలువ్తమైన
25. ఊపిరితిత్తుల నుండి గుండెకు రక్తాన్ని చేరవేసే రక్తనాళాలకు గల షేరు
- (1) హార్మిక ధమనులు
 - (2) పుపుస ధమనులు
 - (3) హార్మిక సిర
 - (4) పుపుస సిర
26. ఘన పదార్థాలను అమీబా అంతర్గ్రహణం చేయడాన్ని ఈ విధంగా పిలుస్తారు
- (1) క్రిమిభక్షణము
 - (2) కణపానం
 - (3) ద్రవాభిసరణ
 - (4) దిగుమతి
27. పూర్వరక్తప్లక్షము అనునది ఉన్న ప్రాంతం
- (1) కాలేయం
 - (2) మూత్రపిండం
 - (3) మెదడు
 - (4) క్లోమం
28. హైడ్రాలోని సర్వసమర్థమైన కణాలు
- (1) ఆర్కియోసైట్లు
 - (2) అమీబోసైట్లు
 - (3) మధ్యాంతర కణాలు
 - (4) కోయానోసైట్లు
29. గైనెకోఫోరిక్ కుల్య దీనిలో కనిపిస్తుంది
- (1) ఆడ దోమ
 - (2) మగ దోమ
 - (3) మగ సిస్టోసోము
 - (4) మగ ఆస్కారిస్
30. మానవ శరీరంలో ఈ క్రింద పేర్కొన్నవానిలో ఒకటి వరుసక్రమంలో అవయవాలు ఏర్పడతాయో వివరిస్తుంది. అది ఏది ?
- (1) కణాలు → కణజాలాలు → అవయవాలు → అవయవ వ్యవస్థ
 - (2) కణజాలాలు → అవయవాలు → అవయవ వ్యవస్థ → కణాలు
 - (3) అవయవాలు → అవయవ వ్యవస్థ → కణాలు → కణజాలాలు
 - (4) అవయవ వ్యవస్థ → కణాలు → కణజాలాలు → అవయవాలు

31. Blood sugar level is maintained within a narrow range (80 – 120) despite uneven intake of sugar. This is because of
- (1) Adaptation
 - (2) Metabolism
 - (3) Homeostasis
 - (4) Inheritance
32. Organisms designated as primary producers obtain their energy from
- (1) Sun
 - (2) Oxygen
 - (3) Nutrients
 - (4) Carbohydrates
33. Scientific name consists of
- (1) family and genus name
 - (2) genus and species name
 - (3) family and species name
 - (4) genus name only
34. Pseudopodiospores are present in
- (1) *Amoeba proteus*
 - (2) *Euglena*
 - (3) *Paramecium*
 - (4) *Entamoeba*
35. One of the following is *not* a macromolecule. Identify it.
- (1) DNA
 - (2) Glucose
 - (3) Protein
 - (4) Nucleotide
36. Nucleotides are the building blocks for
- (1) ATP, NAD⁺, FAD
 - (2) Steroid
 - (3) FSH
 - (4) NADPH
37. In the non-cyclic pathway of ATP formation, the final hydrogen acceptor is
- (1) FAD
 - (2) C₆H₁₂O₆
 - (3) NADP⁺
 - (4) NADPH⁺
38. The process that liberates most energy in the form of ATP is
- (1) Aerobic respiration
 - (2) Anaerobic respiration
 - (3) Acetate fermentation
 - (4) Lactate fermentation
39. Glycolysis occurs in
- (1) Mitochondria
 - (2) Golgi complex
 - (3) Cytoplasm
 - (4) Endoplasmic reticulum
40. DNA replication occurs
- (1) between gap phases of Interphase
 - (2) immediately before Prophase
 - (3) during Prophase
 - (4) during G-phase

31. సరియైన పరిమాణంలో చక్కెర తీసుకోక పోయినా రక్తంలో చక్కెర స్థాయి తక్కువ పరిధిలో అనగా 80 - 120లో ఉంటుంది. దీనికి కారణం
- (1) అనుకూలనము
 - (2) జీవక్రియ
 - (3) హోమియోస్టాసిస్
 - (4) అనువంశికత
32. ప్రాథమిక ఉత్పత్తి దారులుగా పేరున్న జీవులు కావలసిన శక్తిని దీనినుండి గ్రహిస్తాయి
- (1) సూర్యుడు
 - (2) ఆక్సిజన్
 - (3) పోషకపదార్థాలు
 - (4) కార్బోహైడ్రేట్లు
33. శాస్త్రీయనామం కలిగి ఉండునది
- (1) కుటుంబం మరియు ప్రజాతి పేరు
 - (2) ప్రజాతి మరియు జాతి పేరు
 - (3) కుటుంబం మరియు జాతి పేరు
 - (4) ప్రజాతి పేరు మాత్రమే
34. సూడోపోడియోస్పోర్లు (మిథ్యాపాద సిద్ధబీజాలు) వీనిలో కనిపిస్తాయి
- (1) అమీబా ప్రోటియస్
 - (2) యూగ్లీనా
 - (3) పారామీసియం
 - (4) ఎంటమీబా
35. ఈ క్రింది వానిలో ఒకటి స్థూల అణువు కాదు దానిని గుర్తించుము
- (1) DNA
 - (2) గ్లూకోజ్
 - (3) ప్రోటీన్
 - (4) న్యూక్లియోటైడ్
36. న్యూక్లియోటైడ్లు అనునవి దాని నిర్మాణ దిమ్మెలు
- (1) ATP, NAD⁺, FAD
 - (2) స్టిరాయిడ్
 - (3) FSH
 - (4) NADPH
37. అవలయమార్గంలో ATP తయారీలో అంతిమ హైడ్రోజన్ గ్రాహకం ఏది ?
- (1) FAD
 - (2) C₆H₁₂O₆
 - (3) NADP⁺
 - (4) NADPH⁺
38. ATP రూపంలో అత్యధిక శక్తిని విడుదల చేయు చర్య
- (1) వాయుశ్వాసక్రియ
 - (2) అవాయుశ్వాసక్రియ
 - (3) ఎసిటేట్ కిణ్వనము
 - (4) లాక్టేట్ కిణ్వనము
39. గైకాలిసిస్ ఇక్కడ జరుగుతుంది
- (1) మైటోకాండ్రీయా
 - (2) గాల్జీ సంక్లిష్టం
 - (3) కణద్రవ్యము
 - (4) అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం
40. DNA ప్రతికృతి జరుగు సమయం
- (1) అంతరదశలో వ్యవధిదశల మధ్య
 - (2) ప్రథమదశకు ముందు
 - (3) ప్రథమదశలో
 - (4) G-దశలో

41. Histone-DNA units are called
- (1) Replicons
 - (2) Cistron
 - (3) Lysosomes
 - (4) Nucleosomes
42. Different forms of genes at a given locus are called
- (1) Recessive genes
 - (2) Chromomeres
 - (3) Alleles
 - (4) Jumping genes
43. How many different types of gametes can be produced in an individual with the genotype $Gg Hh Ii Jj$?
- (1) 8
 - (2) 16
 - (3) 32
 - (4) 64
44. Colour of the fur in Siamese cats is due to
- (1) Interaction between environment and gene expression
 - (2) Epistasis
 - (3) Multiple alleles
 - (4) Inactive X-chromosome
45. An X-linked carrier is a
- (1) Recessive female
 - (2) Heterozygous male
 - (3) Heterozygous female
 - (4) Homozygous male
46. If the DNA triplets are ATG-CGT, the mRNA codons would be
- (1) UAC-GCA
 - (2) AUG-CGU
 - (3) UAG-CGU
 - (4) ATG-CGT
47. Termination of protein translation is due to the
- (1) AUG codon
 - (2) Stop-signal
 - (3) Lack of mRNA
 - (4) Lack of amino acid
48. The spread of cancer from one site to others in the body is known as
- (1) Remission
 - (2) Metaplasia
 - (3) Neoplasia
 - (4) Metastasis
49. Speciation caused by break of continents would be
- (1) Allopatry
 - (2) Sympatry
 - (3) Divergence
 - (4) Parapatry
50. Choose the wrong functional pairing :
- (1) Flagella — food capture
 - (2) Cilia — locomotion
 - (3) Contractile vacuole — digestion
 - (4) Ribosome — protein synthesis

41. హిస్టోన్-DNA ప్రమాణాలకు గల పేరు
 (1) రెఫ్లికాన్లు
 (2) సిస్ట్రాన్
 (3) లైసోసోములు
 (4) న్యూక్లియోసోములు
42. ఏదైనా స్థానం (లోకస్) లో గల జన్యువుల వివిధ రూపాలకు గల పేరు
 (1) అంతర్గత జన్యువులు
 (2) క్రోమోమియర్లు
 (3) యుగ్మవికల్పాలు
 (4) దుముకు జన్యువులు (జంపింగ్ జీన్స్)
43. జన్యురూపం Gg Hh Ii Jj గల జీవి ఎన్ని రకాల సంయోగ బీజాలను తయారు చేయగలదు ?
 (1) 8
 (2) 16
 (3) 32
 (4) 64
44. సియామీస్ పిల్లిలోని రోమముల రంగుకు కారణం
 (1) వాతావరణం మరియు జన్యు వ్యక్తీకరణల మధ్య చర్య
 (2) ఎపిస్టాసిస్
 (3) పలుయుగ్మవికల్పాలు
 (4) చురుకుగాలేని X-క్రోమోజోము
45. X-లగ్న వాహకం అనునది
 (1) ఒక అంతర్గత స్త్రీ జీవి
 (2) విషమయుగ్మజ పురుష జాతి
 (3) విషమయుగ్మజ స్త్రీజీవి
 (4) సమయుగ్మజ పురుషజీవి
46. DNA ట్రిప్లెట్లు (త్రికాలు) ATG-CGT అయినచో mRNA కోడాన్లు ఈ విధంగా ఉంటాయి
 (1) UAC-GCA
 (2) AUG-CGU
 (3) UAG-CGU
 (4) ATG-CGT
47. ప్రోటీన్ అనువాదము యొక్క ముగింపు దీనివలన ఉంటుంది
 (1) AUG కోడాన్
 (2) స్టాప్-సంకేతం
 (3) mRNA లేకపోవడం
 (4) అమైన్ ఆమ్లం లేకపోవడం
48. దేహంలో ఒక ప్రదేశం నుండి ఇతర ప్రదేశాలకు కాన్సర్ వ్యాప్తి చెందడాన్ని ఈ విధంగా పిలుస్తారు
 (1) రెమిషన్
 (2) మెటాస్టేసియా
 (3) నియోప్లేసియా
 (4) మెటాస్టాసిస్
49. ఖండాలు విడిపోవడం ద్వారా జామలు ఏర్పడటానికి గల పేరు
 (1) అల్లోపాట్రీ
 (2) సింపాట్రీ
 (3) అపసరణము
 (4) పారాపాట్రీ
50. సరిగాలేని అంగం విధుల జతని గుర్తించుము
 (1) కశాభం — ఆహార సేకరణ
 (2) శైలికలు — చలనం
 (3) సంకోచరిక్తిక — జీర్ణక్రియ
 (4) రైబోసోము — ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ

51. An animal with radial symmetry is
- (1) Ctenophore
 - (2) Sea anemone
 - (3) Vorticella
 - (4) Planaria
52. A unique character of Echinodermata is
- (1) Presence of lungs
 - (2) Water vascular system
 - (3) Presence of setae
 - (4) Tracheal system
53. Notochord is most closely associated with
- (1) Nervous system
 - (2) Reproductive system
 - (3) Excretory system
 - (4) Skeletal system
54. The most primitive vertebrates belong to the group
- (1) Bony fishes
 - (2) Jawless fishes
 - (3) Tunicates
 - (4) Cephalochordates
55. In a lake, eutrophication refers to
- (1) Change in depth
 - (2) Increased phosphorus levels
 - (3) Decreased dissolved oxygen
 - (4) Decreased nutrients
56. A gas that absorbs ultraviolet radiation is
- (1) N_2
 - (2) CO_2
 - (3) SO_2
 - (4) O_3
57. Prosopyle is an aperture which connects
- (1) Incurrent canal to radial canal
 - (2) Radial canal to excurrent canal
 - (3) Excurrent canal to exterior
 - (4) Paragastric cavity to incurrent canal
58. In mollusca, shell is reduced and represented by a pair of vestiges in
- (1) Gastropoda
 - (2) Cephalopoda
 - (3) Bivalvia
 - (4) Archiannelida
59. One of the following is *not* true regarding nuclear envelop :
- (1) It has 2 lipid layers
 - (2) DNA is transported to the neighbouring cell
 - (3) Ribosomal sub-units pass through
 - (4) There are pore-complexes
60. In cell cycle, sequence of stages is
- (1) $G_1 - G_2 - M - S$
 - (2) $S - G_1 - G_2 - M$
 - (3) $G_1 - S - G_2 - M$
 - (4) $M - G_1 - G_2 - S$

51. వలయ (కిరణవలయ) సౌష్ఠ్యం గల జంతువు

- (1) టోనోపోర్
- (2) సీ ఎనిమోన్
- (3) వర్మిసెల్లా
- (4) ప్లానేరియా

52. ఇబ్రెనోడర్మేటా యొక్క ప్రత్యేక లక్షణం

- (1) ఊపిరితిత్తులు కలిగి ఉండటం
- (2) జలప్రకరణ వ్యవస్థ
- (3) శీకాలు కలిగి ఉండటం
- (4) వాయునాళ వ్యవస్థ

53. వృష్ట వంశం దీనితో అతిదగ్గర సంబంధం కలిగి ఉంటుంది

- (1) నాడీ వ్యవస్థ
- (2) ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ
- (3) విసర్జన వ్యవస్థ
- (4) అస్థిపంజర వ్యవస్థ

54. అతి పూరాతన సకశేరుకాలు ఈ వర్గానికి చెందినవి

- (1) అస్థి చేపలు
- (2) దవడలేని చేపలు
- (3) ట్యూనికేట్లు
- (4) సెఫాలోకార్డేట్లు

55. సరస్సులో యూట్రాఫికేషన్ అనగా

- (1) లోతులో మార్పు
- (2) ఫాస్ఫరస్ స్థాయిలలో వృద్ధి
- (3) తగ్గిన కరిగిన ఆక్సిజన్
- (4) తగ్గిన పోషక పదార్థాలు

56. అతి నీలలోహిత రేడియోధార్మికతను పీల్చుకొను వాయువు

- (1) N_2
- (2) CO_2
- (3) SO_2
- (4) O_3

57. ప్రోసోపైల్ రంధ్రము వీనిని కలుపుతుంది

- (1) అంతర్వాహికా కుల్యను వలయకుల్యతో
- (2) వలయకుల్యను బహిర్వాహికా కుల్యతో
- (3) బహిర్వాహికా కుల్యను బాహ్యంతో
- (4) పారాగాస్ట్రిక్ కుహరమును అంతర్వాహికా కుల్యతో

58. మొలస్కాలో కల్పరం క్షీణించి ఒక జత విలుప్తాలుగా కనిపిస్తాయి. ఆ విభాగం

- (1) గాస్ట్రోపొడా
- (2) సెఫాలోపొడా
- (3) బైవాలియా
- (4) ఆర్కిఎనెలిడా

59. కేంద్రక త్వచం గురించి ఈ క్రింది వానిలో ఒకటి సరియైనది కాదు. దానిని గుర్తించుము

- (1) అది రెండు లిపిడ్ పొరలను కలిగి ఉంటుంది
- (2) DNA పొరుగు కణంలోకి రవాణా చేయబడుతుంది
- (3) రైబోసోమల్ ఉపప్రమాణాలు దీనిగుండా పోతాయి
- (4) దీనిలో రంధ్ర సంక్లిష్టాలు ఉంటాయి

60. కణ చక్రంలోని దశలు వరుసక్రమంలో ఈ విధంగా ఉంటాయి

- (1) $G_1 - G_2 - M - S$
- (2) $S - G_1 - G_2 - M$
- (3) $G_1 - S - G_2 - M$
- (4) $M - G_1 - G_2 - S$

61. Speciation pattern which exhibits branching of population is termed as
- (1) Allopatry
 - (2) Sympatry
 - (3) Hybridizing
 - (4) Cladogenesis
62. In the formation of tissues, adhering and gap junctions are found in
- (1) Nuclear membrane
 - (2) Plasma membrane
 - (3) Endoplasmic reticulum
 - (4) Ribosomes
63. Which of the following hormones are produced by women during pregnancy ?
- (1) Human Chorionic Gonadotropin
 - (2) Estrogen
 - (3) Progesterone
 - (4) Testosterone
64. Niche overlap initially leads to
- (1) Competition
 - (2) Predation
 - (3) Destruction
 - (4) Exclusion
65. In Hardy-Weinberg equation, the term q^2 refers to the frequency of
- (1) Recessive alleles of a given locus
 - (2) Homozygous recessive genotype of a given locus
 - (3) Recessive alleles in a population
 - (4) Heterozygotes in a population
66. The study of human heredity to improve the offspring is
- (1) Eugenics
 - (2) Genetics
 - (3) Cytogenetics
 - (4) Molecular genetics
67. In mammals, the ventricles of the cerebral hemispheres communicate through
- (1) Foramen of Monro
 - (2) Foramen magnum
 - (3) Optic foramen
 - (4) Foramen opale
68. In mammals, relaxin hormone is produced by
- (1) Adrenal gland
 - (2) Placenta
 - (3) Intestine
 - (4) Pituitary

61. జాతులు ఏర్పడే వరుసక్రమం జనాభా శాఖలుగా విస్తరించడాని ప్రదర్శిస్తుంది. దానికి గల పేరు

- (1) అల్లోపాత్రీ
- (2) సింపాత్రీ
- (3) సంకరీకరణ
- (4) క్లాడోజెనెసిస్

62. కణజాలాల ఏర్పాటులో అతుక్కోవడం మరియు ఖాళీ సంధులు (గాప్ జంక్షన్లు) ఇక్కడ కనిపిస్తాయి

- (1) కేంద్రక త్వచం
- (2) ప్లాస్మా త్వచం
- (3) అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం
- (4) రైబోసోములు

63. గర్భధారణ సమయంలో స్త్రీ ఉత్పత్తి చేసే హార్మోన్లు

- (1) మానవ కోరియానిక్ గోనాడోట్రాపిన్
- (2) ఈస్ట్రోజెన్
- (3) ప్రోజెస్టెరాన్
- (4) టెస్టోస్టెరాన్

64. నిచ్ అతివ్యాప్తి ప్రాథమికంగా దీనికి దారితీస్తుంది

- (1) స్పర్ధ
- (2) పరభక్షకము
- (3) నాశనము
- (4) మినహాయింపు

65. హార్మోన్-వీన్బర్గ్ సమాసంలో q^2 అనగా దీని పోనోపున్యం

- (1) ఇవ్వబడిన లోకస్ యొక్క అంతర్గత యుగ్మ వికల్పాలు
- (2) ఇవ్వబడినలోకస్ యొక్క సమయుగ్మజ అంతర్గత జన్యరూపం
- (3) ఒక జనాభాలోని అంతర్గత యుగ్మ వికల్పం
- (4) ఒక జనాభాలో విషమ యుగ్మజాలు

66. మానవ సంతానాన్ని మెరుగు పరచడానికి అధ్యయనం చేసే అనువంశికతకు గల పేరు

- (1) యూజెనిక్స్
- (2) జన్యు శాస్త్రము
- (3) కణజన్యు శాస్త్రం
- (4) అణుజన్యు శాస్త్రం

67. క్షీరదాలలో మస్టిష్కార్థగోశాల కుహరాలు ఒకదానితో మరొకటి దీనితో సంధానించబడి ఉంటాయి

- (1) మస్రో రంధ్రం
- (2) మహావివరము
- (3) దృష్టి రంధ్రం
- (4) ఒవేల్ రంధ్రం

68. క్షీరదాలలో రిలాక్సిన్ హార్మోన్ దీనిలో స్రవిస్తుంది

- (1) అధివృక్క గ్రంథి
- (2) జరాయువు
- (3) ప్రేగు
- (4) అవటు గ్రంథి

69. Which part of the tooth is covered by enamel ?
- (1) Crown
 - (2) Base
 - (3) Root
 - (4) Dentine
70. Purkinje fibers are found around
- (1) Right auriculoventricular valve
 - (2) Right auricle
 - (3) Sinoauricular node
 - (4) Left ventricle
71. The power plant of the cell is
- (1) Nucleosome
 - (2) Nucleus
 - (3) Mitochondria
 - (4) Golgi complex
72. The term Chromosome was first given by
- (1) Bateson, 1905
 - (2) Bateson, 1909
 - (3) Waldeyer, 1888
 - (4) Waldeyer, 1908
73. Contractile vacuole is absent in
- (1) Freshwater protozoa
 - (2) Marine protozoa
 - (3) Parasitic protozoa
 - (4) Colonial protozoa
74. Organs which were useful in ancestral forms but have ceased to function but yet remain, are known as
- (1) Vestigial organs
 - (2) Reminiscent bodies
 - (3) Diminished organs
 - (4) Analogous organs
75. Protection for the growing embryo is provided by
- (1) Allantois
 - (2) Chorion
 - (3) Amnion
 - (4) Placenta
76. One of the following species exhibits bioluminescence :
- (1) *Rana* sp.
 - (2) *Noctiluca* sp.
 - (3) *Lepisma* sp.
 - (4) *Mugil* sp.
77. Sometimes hens lay shell-less eggs. This is because of
- (1) Paucity of calcium in diet
 - (2) Inheritance
 - (3) Defective oviduct
 - (4) Acidity in passage

69. దంతములోని ఏ భాగము ఎనామిల్‌చే ఆవరించబడి ఉంటుంది ?
- (1) శీర్షము
 - (2) ఆధారము
 - (3) మూలం (వేరు)
 - (4) డెంటిన్
70. పర్కింజీ (Purkinje) తంతువులు దీని చుట్టూ ఉండును
- (1) కుడి కర్ణికా జఠిరికా కవచం
 - (2) కుడి కర్ణిక
 - (3) సిరాకర్ణికా కణుపు
 - (4) ఎడమ జఠరిక
71. కణంలోని శక్తి కర్మాగారం
- (1) న్యూక్లియోసోము
 - (2) కేంద్రకం
 - (3) మైటోకాండ్రీయా
 - (4) గాల్జీ సంక్లిష్టం
72. క్రోమోసోము అన్న పదం మొదటిసారి ప్రతిపాదించినది
- (1) బాటెసన్, 1905
 - (2) బాటెసన్, 1909
 - (3) వాల్డేయర్, 1888
 - (4) వాల్డేయర్ 1908
73. సంకోచరిక్తిక దీనిలో ఉండదు
- (1) మంచినీటి ప్రోటోజోవా
 - (2) సముద్ర ప్రోటోజోవా
 - (3) పరాన్న జీవ ప్రోటోజోవా
 - (4) సమూహ ప్రోటోజోవా
74. పూర్వీకులలో ఉండి విధి నిర్వహించిన అవయవాలు ప్రస్తుతం ఉంటాయి కాని విధి నిర్వహణ చేయవు అటువంటి వానికి గల పేరు
- (1) అవశేషాంగాలు
 - (2) జ్ఞాపకమున్న అంగాలు
 - (3) క్షీణించిన అంగాలు
 - (4) క్రియాసామ్య అంగాలు
75. పెరుగుతున్న పిండానిక రక్షణ నిచ్చే పౌర
- (1) ఆళిందము
 - (2) కోరియాన్ (పరాయువు)
 - (3) ఉల్బం
 - (4) జరాయువు
76. ఈ క్రింది వానిలో ఒకటి జీవ సందీప్తిని ఇస్తుంది
- (1) రానా జాతి
 - (2) నాక్టీల్యూకా జాతి
 - (3) లెపిస్మా జాతి
 - (4) మ్యుగిల్ జాతి
77. కొన్ని సార్లు కోళ్ళు కర్పరం లేని గుడ్లను పెడతాయి. దానికి కారణం
- (1) ఆహారంలో కాల్షియంలోపం
 - (2) అనువంశికత
 - (3) లోపభూయిష్ట అండవాహిక
 - (4) మార్గంలో ఆమ్లత

78. Lamp-brush chromosomes are seen in
- (1) Crustacean ova
 - (2) Oocytes of *Salamander*
 - (3) Sperms of frogs
 - (4) Salivary glands of *Drosophila*.
79. The skeleton of the coral colony is known as
- (1) Corallite
 - (2) Coral cup
 - (3) Corallum
 - (4) Polyp
80. Larval form of hemichordates is
- (1) Tornaria
 - (2) Bipinnaria
 - (3) Auricularia
 - (4) Ephyra
81. Nitrification
- (1) converts NH_4 to NO_3
 - (2) converts NO_3 to NO_2
 - (3) converts NO_2 to free N
 - (4) Fixes nitrogen
82. Sliding filament theory is related to the physiology of
- (1) Nerve impulse
 - (2) Blood circulation
 - (3) Muscle contraction
 - (4) Excretion
83. Eustachian tube connects
- (1) Internal and middle ear
 - (2) Middle ear and buccal cavity
 - (3) Middle ear and external ear
 - (4) Internal ear and brain
84. On the east coast of India extensive coral growth is seen in
- (1) Chennai
 - (2) Gulf of Munnar
 - (3) Vishakhapatnam
 - (4) Paradeep
85. Muscle fatigue occurs due to accumulation of
- (1) Pyruvic acid
 - (2) Malic acid
 - (3) Citric acid
 - (4) Lactic acid
86. Migration of birds from north to south and vice versa is known as
- (1) Latitudinal migration
 - (2) Catadromous migration
 - (3) Longitudinal migration
 - (4) Anadromous migration

78. దీపపు కుంచె క్రోమోసోములు ఇక్కడ కనిపిస్తాయి

- (1) క్రస్టేషియా అండాలు
- (2) సాలమాండర్ అండాలు
- (3) కప్పల శుక్ర కణాలు
- (4) డ్రాసోఫిలా లాలాజల గ్రంథులు

79. ప్రవాళ సమూహం యొక్క అస్థి పంజరానికి గల పేరు

- (1) కొరలైట్
- (2) ప్రవాళ గిన్నె (కొరల్ కవ్)
- (3) కొరాలమ్
- (4) పాలిప్

80. హెమికార్బోటల డింభక దశపేరు

- (1) టార్పెరియా
- (2) బైపిన్నేరియా
- (3) ఆరిక్యులేరియా
- (4) ఇఫైరా

81. నైట్రోఫికేషన్ చర్యలో జరిగే మార్పు

- (1) NH_4 నుండి NO_3
- (2) NO_3 నుండి NO_2
- (3) NO_2 నుండి స్వేచ్ఛగా ఉన్న N
- (4) నత్ర జనిని స్థిరీకరిస్తుంది

82. జారుడు తంతువుల సిద్ధాంతం దీని శరీర ధర్మ శాస్త్రానికి సంబంధించినది

- (1) నాడీ ప్రచోదన
- (2) రక్త సరఫరా
- (3) కండర సంకోచం
- (4) విసర్జన

83. యూస్టేషియన్ నాళం వీటిని కలుపుతుంది

- (1) అంతర మరియు మధ్య చెవి
- (2) మధ్య చెవి మరియు ఆస్య కుహరము
- (3) మధ్య చెవి మరియు బాహ్య చెవి
- (4) అంతర చెవి మరియు మెదడు

84. భారత దేశ తూర్పు తీరంలో అధికంగా ప్రవాళాల వృద్ధి ఈ ప్రాంతంలో కనిపిస్తుంది

- (1) చెన్నై
- (2) మన్నార్ సంది
- (3) విశాఖపట్టణం
- (4) పారాదీప్

85. కండర గ్లాని దీని సంచయనం వలన కలుగుతుంది

- (1) పైరువిక్ ఆమ్లం
- (2) మాలిక్ ఆమ్లం
- (3) సిట్రిక్ ఆమ్లం
- (4) లాక్టిక్ ఆమ్లం

86. ఉత్తర దిశ నుండి దక్షిణంగా మరియు వ్యతిరేక దిశలలో జరిగే పక్షుల వలసకు గల పేరు

- (1) లాటిట్యూడినల్ వలస
- (2) కెటాడ్రోమస్ వలస
- (3) లాంజిట్యూడినల్ (నిలువు) వలస
- (4) అనాడ్రోమస్ వలస

87. Larva of *Ambistoma* (= *Amblistoma*) is an example of
- (1) Retrogressive metamorphosis
 - (2) Binary fission
 - (3) Neotony
 - (4) Morphogenesis
88. Connective tissue sheath surrounding the vertebrate bone is
- (1) Periosteum
 - (2) Pellicle
 - (3) Periderm
 - (4) Periplast
89. A hole in the Ozone layer is known to exist in the atmosphere of
- (1) Canada
 - (2) Arctic region
 - (3) Antarctica
 - (4) Australia
90. In man, volume of blood pumped out by each ventricle for each beat is known as
- (1) Cardiac output
 - (2) Systolic output
 - (3) Ventricular volume
 - (4) Stroke volume
91. In Cnidarians, free swimming ciliated larva is known as
- (1) Planula
 - (2) Ephyra
 - (3) Muller's larva
 - (4) Lorven's larva
92. Minamata disease reported in Japan was due to
- (1) Methyl cyanide
 - (2) Methyl mercury
 - (3) Cobalt chloride
 - (4) Lead acetate
93. In automobile exhausts, the most hazardous metal pollutant is
- (1) Copper
 - (2) Mercury
 - (3) Lead
 - (4) Cadmium
94. The source of Ivory is
- (1) Bones of whale
 - (2) Tusk of elephant
 - (3) Bones of elephant
 - (4) Horns of deer
95. Which one of the following can be used as a biofertiliser ?
- (1) Neem
 - (2) Mango
 - (3) Azolla
 - (4) Eucalyptus

87. అంబీష్టోమా (అంబీష్టోమా) యొక్క డింభకం దీనికి ఉదాహరణ

- (1) తిరోగమన రూప విక్రియ
- (2) ద్విధా విచ్ఛిత్తి
- (3) నియోటిసీ
- (4) స్వరూపోత్పత్తి

88. సకశేరుకాల అస్థిని ఆవరించి ఉన్న సంధాయక కణజాలపు పొరకు గల పేరు

- (1) పెరి ఆస్టియమ్
- (2) పెల్లికిల్
- (3) పెరీడెర్మ్
- (4) పెరీప్లాస్ట్

89. ఓజోన్ పొరలో రంధ్రం ఈ ప్రాంతంలోని వాతావరణంలో ఉన్నదని కనుగొన్నారు

- (1) కెనడా
- (2) ఆర్కిటిక్ ప్రాంతం
- (3) అంటార్కిటికా
- (4) ఆస్ట్రేలియా

90. మానవునిలోని గుండెలో ప్రతి స్పందనలో ప్రతి జరలిక నుండి వెలువడు రక్తం పరిమాణానికి గల పేరు

- (1) హార్లిక ఔట్పుట్
- (2) సిస్టోలిక్ ఔట్పుట్
- (3) ధమనుల పరిమాణం
- (4) స్ట్రోక్ పరిమాణం

91. నీడేరియన్లలో స్వేచ్ఛగా ఈడు శైలిమయ డింభకానికి గల పేరు

- (1) ప్లానులా
- (2) ఇఫైరా
- (3) ముల్లర్స్ డింభకం
- (4) లోర్యెన్స్ డింభకం

92. మినిమేటా వ్యాధి జపాన్లో దీని వలన వచ్చింది

- (1) మీథైల్ సయనైడ్
- (2) మైథైల్ పాదరసం
- (3) కోబాల్ట్ క్లోరైడ్
- (4) లెడ్ ఎసిటేట్

93. వాహనాలనుండి వెలువడు పొగలో అతిప్రమాదకరమైన లోహ కాలుష్యకారకం

- (1) రాగి
- (2) పాదరసం
- (3) సీసం
- (4) కాడ్మియమ్

94. ఐవరీ (దంతము) లభించునది

- (1) తిమింగలం అస్థులు
- (2) ఏనుగు దంతాలు
- (3) ఏనుగు అస్థులు
- (4) జింక కొమ్ములు

95. ఈ క్రింది వానిలో ఒకదానిని జీవ సంబంధ ఎరువుగా వాడతారు

- (1) వేప
- (2) మామిడి
- (3) ఎజొల్లా
- (4) యూకలిప్టస్

96. In the sea, primary producers are
- (1) Phytoplankton
 - (2) Protozooplankton
 - (3) Macroalgae
 - (4) Zooplankton
97. Hormone produced by corpus luteum is
- (1) Luteinizing hormone
 - (2) Progesterone
 - (3) FSH
 - (4) Testosterone
98. Cytokinins influence
- (1) Cell-cycle
 - (2) Cell division
 - (3) Cell growth
 - (4) Cell physiology
99. Rheoreceptors are sensitive to
- (1) Light
 - (2) Sound
 - (3) Water current
 - (4) Air
100. Sweat is secreted by
- (1) Sebaceous gland
 - (2) Sudoriferous gland
 - (3) Lacrimal gland
 - (4) Thyroid gland
101. Mammary glands are devoid of teats in
- (1) Marsupials
 - (2) Primates
 - (3) Monotremes
 - (4) Proboscidea
102. Chemical messengers released by neurosecretory cells are called
- (1) Neurosecretion
 - (2) Neurohormones
 - (3) Parahormones
 - (4) Pheromones
103. *Polygordius* belongs to the class
- (1) Archiannelida
 - (2) Chaetopoda
 - (3) Polychaeta
 - (4) Onychophora
104. Scientific name of round worm is
- (1) *Ascaris lumbricoides*
 - (2) *Ancylostoma duodenale*
 - (3) *Enterobius vermicularis*
 - (4) *Dracanculus medinensis*
105. Pruning of combs and wattles in the poultry birds is called as
- (1) Laying
 - (2) Dubbing
 - (3) Culling
 - (4) Hatching

96. సముద్రంలో ప్రాథమిక ఉత్పత్తి దారులు

- (1) వృక్షప్లవకాలు
- (2) ప్రోటోజోవాప్లవకాలు
- (3) స్థూలశైవలాలు
- (4) జంతుప్లవకాలు

97. కార్పన్ ల్యూటియమ్ స్రవించు హార్మోన్

- (1) ల్యూటినిజింగ్ హార్మోన్
- (2) ప్రోజెస్టెరాన్
- (3) FSH
- (4) టెస్టోస్టిరాన్

98. సైటోకైనిన్లు దీనిని ప్రభావితం చేస్తాయి

- (1) కణ-చక్రం
- (2) కణవిభజన
- (3) కణపెరుగుదల
- (4) కణ శరీరధర్మ శాస్త్రం

99. రియోరెసెప్టార్లు దీనికి సంబంధించినవి

- (1) కాంతి
- (2) శబ్దం
- (3) వీటి ప్రవాహం
- (4) గాలి

100. స్వేదము దీనినుండి స్రవిస్తుంది

- (1) సెబేషియన్ గ్రంథి
- (2) సుడోరిఫెరస్ గ్రంథి
- (3) లాక్రిమల్ గ్రంథి
- (4) డైరాయిడ్ గ్రంథి

101. క్షీరగ్రంథులు ఈ జంతువులలో చనుమొనలను కలిగియుండవు

- (1) మార్పుపియల్స్
- (2) పైమేట్లు
- (3) మోనోట్రీములు
- (4) ప్రోబోసిడియా

102. నాడీస్రావక కణాలు స్రవించు రసాయన వార్తాహరులకు గల పేరు

- (1) నాడీస్రావం
- (2) న్యూరోహార్మోన్
- (3) పారాహార్మోన్
- (4) ఫిరోమోన్లు

103. పాలీగార్డియన్ ఈ విభాగానికి చెందినది

- (1) ఆర్కీఅనెలిడా
- (2) కీటోపోడా
- (3) పాలీకీటా
- (4) ఒనెకోఫోరా

104. గుండ్రటిపురుగు యొక్క శాస్త్రీయనామం

- (1) ఆస్కారిస్ లుంబికాయెడిన్
- (2) ఎంకైలోస్టోమా డుయోడినేల్
- (3) ఎంపెరోబియస్ వర్మిక్యులారిస్
- (4) డ్రాకంకులస్ మెడినెన్సిస్

105. పౌల్ట్రీ పక్షులలో కొంబ్స్ని వాటిల్స్ని కత్తిరించడానిని ఈ విధంగా పిలుస్తారు

- (1) లేయింగ్
- (2) డబ్బింగ్
- (3) కల్లింగ్
- (4) హాచింగ్

106. A community that can maintain itself indefinitely in a biotope is known as a
- (1) Stable community
 - (2) Climax community
 - (3) Mature community
 - (4) Transient community
107. Auricularia is the larva of
- (1) *Astropecten*
 - (2) *Heliaster*
 - (3) *Ophiomyxa*
 - (4) *Holothuria*
108. Venom of cobra is a
- (1) Haemotoxin
 - (2) Myotoxin
 - (3) Phytotoxin
 - (4) Neurotoxin
109. Dentition that is characterised by 2 successive sets of teeth is referred to as
- (1) Diphyodont
 - (2) Heterodont
 - (3) Diploblastic
 - (4) Thecodont
110. Byssus is found in
- (1) Trochophore larva
 - (2) Glochidium larva
 - (3) Muller's larva
 - (4) Actinotroch larva
111. In India, lions are restricted to
- (1) Kaziranga Sanctuary
 - (2) Gir Forest
 - (3) Mudumalai
 - (4) Corbett National Park
112. One of the following is a Euryhaline animal.
- (1) Sea star
 - (2) Octopus
 - (3) Patella
 - (4) Pleuronectes
113. In mammals, heart is
- (1) Neurogenic
 - (2) Myogenic
 - (3) Agenic
 - (4) Cytogenic
114. In prawns, the sequence of larval stages is
- (1) Nauplius → Metanauplius → Protozoa → Zoea → Mysis
 - (2) Nauplius → Cypris → Protozoa → Zoea → Mysis
 - (3) Nauplius → Alima → Zoea → Mysis
 - (4) Protozoa → Metanauplius → Zoea → Mysis
115. One of the following organisms exhibit nocturnal periodicity :
- (1) *Ascaris lumbricoides*
 - (2) Rhabditiform larva
 - (3) Microfilaria in human blood
 - (4) Adult *Wuchereria bancrofti*

106. సముదాయం శాశ్వతంగా జీవరూపంలో స్వతంత్రంగా మనగలుగుతుంది దానికి గల పేరు
- (1) స్థిర సముదాయం
 - (2) చరమ సముదాయం
 - (3) పరిపక్వ సముదాయం
 - (4) మధ్యస్థ సముదాయం
107. ఆరిక్యులేరియా డింభకం దీనికి చెందినది
- (1) ఆస్ట్రోపెక్టెస్
 - (2) హీలియాస్టర్
 - (3) ఒఫియోమిక్సా
 - (4) హోలోథూరియా
108. నాగుపాము విషం
- (1) హీమోటాక్సిన్
 - (2) మయోటాక్సిన్
 - (3) ఫైటోటాక్సిన్
 - (4) న్యూరోటాక్సిన్
109. 2 దఫాలుగా దంతాలు వచ్చినయెడల అటువంటి దంతవిన్యాసానికి గల పేరు
- (1) డైఫియోడాంట్
 - (2) హెటెరోడాంట్
 - (3) డిప్లోబ్లాస్టిక్
 - (4) థీకోడాంట్
110. బైసన్ అనేది ఇక్కడ కనిపిస్తుంది
- (1) ట్రోకోఫోర్ డింభకం
 - (2) గ్లోబీడియం డింభకం
 - (3) ముల్లర్ డింభకం
 - (4) ఆక్సినోట్రాక్ డింభకం
111. భారత దేశంలో సింహాలు ఈ ప్రాంతానికి పరిమితము అయినాయి
- (1) కాజీరంగా శరణస్థలి
 - (2) గిర్ అడవులు
 - (3) ముదుమలై
 - (4) కార్పెట్ జాతీయ ఉద్యానవనం
112. ఈ క్రింది పేర్కొన్న వానిలో ఒకటి యూరిహాలైన్ (అధిక గాఢత) జీవి
- (1) సముద్ర నక్షత్రం
 - (2) ఆక్టోపస్
 - (3) పటెల్లా
 - (4) ప్లూరోనెక్టెస్
113. క్షీరదాలలో గుండె
- (1) న్యూరోజెనిక్
 - (2) మయోజెనిక్
 - (3) ఎజెనిక్
 - (4) సైటోజెనిక్
114. రొయ్యలలో గల డింభకదశలు వరుస క్రమంలో ఈ విధంగా ఉంటాయి
- (1) నాప్లియన్ → మెటానాప్లియన్ → ప్రోటోజోయియా → జోయియా → మైసిన్
 - (2) నాప్లియన్ → సిప్రిన్ → ప్రోటోజోయియా → జోయియా → మైసిన్
 - (3) నాప్లియన్ → అలీమా → జోయియా → మైసిన్
 - (4) ప్రోటోజోయియా → మెటానాప్లియన్ → జోయియా → మైసిన్
115. ఈ క్రింది పేర్కొన్నవానిలో ఒకటి రాత్రించర లక్షణం కలిగి ఉంటుంది
- (1) ఆస్కారిస్ లుంబికాయెడిస్
 - (2) రాబ్బిటీఫామ్ డింభకం
 - (3) మానవరక్తంలో మైక్రోఫైలేరియా
 - (4) ఉఖరేరియా బ్రాంక్వీ ప్రొథజీవి

116. Migration from sea to fresh water for spawning is known as
- (1) Anadromous
 - (2) Catadromous
 - (3) Potamodromous
 - (4) All
117. Botryoidal tissue is found in
- (1) Tape worm
 - (2) Leech
 - (3) Earth worm
 - (4) Round worm
118. Enterokinase is an enzyme secreted by
- (1) Salivary gland
 - (2) Small intestine
 - (3) Liver
 - (4) Sebaceous glands
119. Changes caused by errors during DNA replication/repair/recombination are called
- (1) Spontaneous mutations
 - (2) Mutagens
 - (3) Saltatory mutations
 - (4) Conditional mutations
120. Cancerous tumour arising from epithelial cells is diagnosed as
- (1) Carcinoma
 - (2) Sarcoma
 - (3) Papilloma
 - (4) Myeloma
121. An input energy is required for
- (1) Active transport
 - (2) Osmosis
 - (3) Facilitated diffusion
 - (4) Passive transport
122. The famous 'Chipko Movement' was started by
- (1) Bahuguna
 - (2) Indira Gandhi
 - (3) Rajiv Gandhi
 - (4) Salim Ali
123. Signalling molecules responsible for embryonic induction are called as
- (1) Homeoboxes
 - (2) Crystallins
 - (3) Mutagens
 - (4) Morphogens
124. Goitre in man is due to the deficiency of
- (1) Iodine
 - (2) Iron
 - (3) Vitamin B₁₂
 - (4) Insulin
125. Lysosomes help in
- (1) Lipid metabolism
 - (2) Intracellular digestion
 - (3) Protein synthesis
 - (4) Glucose metabolism

116. సముద్రంనుండి మంచినీటికి గుడ్లు పెట్టడానికి వలస రావడానిని ఈ విధంగా పిలుస్తారు

- (1) ఎనాడ్రోమస్
- (2) కెటాడ్రోమస్
- (3) పోటామోడ్రోమస్
- (4) అన్నీ

117. బ్రోట్రాయిడ్స్ కణజాలం ఈ జీవిలో ఉంటుంది

- (1) బద్దె పురుగు
- (2) జలగ
- (3) వానపాము
- (4) గుండ్రటి పురుగు

118. ఎంటరోకైన్జ్ ఎంజైము ఇక్కడ ప్రవిస్తుంది

- (1) లాలాజల గ్రంథి
- (2) చిన్న ప్రేగు
- (3) కాలేయం
- (4) సెబేషియస్ గ్రంథి

119. DNA ప్రతికృతి/రిపేరు/పునః సంయోజనం మొదలైనవి జరుగునపుడు ఏర్పడే లోపాలవల్ల కలిగే మార్పులకు గల పేరు

- (1) యాదృచ్ఛ ఉత్పరివర్తనం
- (2) మ్యూటజెన్లు
- (3) సాల్టేటరీ ఉత్పరివర్తనం
- (4) నిబంధనాత్మక ఉత్పరివర్తనం

120. ఉపకళాకణాలనుండి వచ్చు కాన్సర్ కలింగించు గడ్డని ఈ విధంగా గుర్తిస్తారు

- (1) కార్సినోమా
- (2) సార్కోమా
- (3) పాపిలోమా
- (4) మైలోమా

121. శక్తి పెట్టుబడి (ఇన్పుట్) దీనికి అవసరం

- (1) సక్రియరవాణా
- (2) ఆస్మాసిస్ (ద్రవాభిసరణ)
- (3) సమకూర్చిన వ్యాపకము
- (4) నిష్క్రియ రవాణా

122. 'చిప్కో ఉద్యమం' ప్రారంభించినవారు

- (1) బహుగుణ
- (2) ఇందిరా గాంధీ
- (3) రాజీవ్ గాంధీ
- (4) సలీమ్ అలీ

123. పిండ ప్రేరేపణ గురించి సంకేతపరుచు అణువులకు గల పేరు

- (1) హోమియోబాక్యులు
- (2) క్రిస్టలిన్లు
- (3) మ్యూటజెన్స్
- (4) మార్ఫోజెన్స్

124. మానవునిలో గాయిటర్ వ్యాధి దీనిలోపం వలన వస్తుంది

- (1) అయోడిన్
- (2) ఇనుము
- (3) విటమిన్ B₁₂
- (4) ఇన్సులిన్

125. లైసోసోములు ఇందులో సహాయపడతాయి

- (1) లిపిడ్ జీవక్రియ
- (2) కణాంతర జీర్ణక్రియ
- (3) ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ
- (4) గ్లూకోజ్ జీవక్రియ

126. In insects, the smallest unit of compound eye is
- (1) Ocellus
 - (2) Simple eye
 - (3) Lens
 - (4) Ommatidium
127. The compound that links glycolysis and Krebs cycle is
- (1) Acetyl CoA
 - (2) Malic acid
 - (3) Citric acid
 - (4) Pyruvic acid
128. In the double helical DNA model, the two strands of DNA are held together by
- (1) Lipid molecule
 - (2) Nitrogenous base
 - (3) Deoxyribose sugar
 - (4) Phosphate molecule
129. Increasing concentrations of toxic substance in organisms at higher trophic level is due to
- (1) Bioaccumulation
 - (2) Biomagnification
 - (3) Bioregulation
 - (4) Biodegradation
130. In vertebrates, calcium carbonate granule present in the inner ear is
- (1) Statocyst
 - (2) Otocyst
 - (3) Otolith
 - (4) Statolith
131. National Afforestation and Eco-development Board was set up in the year
- (1) 1992
 - (2) 1995
 - (3) 1982
 - (4) 1993
132. Conversion of muscle glycogen to liver glycogen takes place in
- (1) Krebs cycle
 - (2) C_4 -cycle
 - (3) Ornithine cycle
 - (4) Cori cycle
133. A continuous unidirectional, sequential change in species composition is known as
- (1) Succession
 - (2) Evolution
 - (3) Variation
 - (4) Genetic drift
134. Release of an indigenous natural enemy in order to supplement an existing population is
- (1) Inundation
 - (2) Augmentation
 - (3) Inoculation
 - (4) Excitation
135. A change in allele frequency in a population that **cannot** be ascribed to natural selection is known as
- (1) Genetic drift
 - (2) Genetic variation
 - (3) Polymorphism
 - (4) Genetic bottleneck

126. కీటకాలలో సంయుక్త నేత్రం యొక్క ప్రమాణం

- (1) ఆసెల్లన్
- (2) సాధారణ నేత్రం
- (3) కటకం
- (4) ఒమ్మటీడియం

127. గైకాలిసిన్ మరియు క్రెబ్స్ వలయాన్ని కలుపు రసాయన సమ్మేళనము

- (1) ఎసిటైల్ కొ-A
- (2) మాలిక్ ఆమ్లం
- (3) సిట్రోక్ ఆమ్లం
- (4) ఫైరునిక్ ఆమ్లం

128. ద్వీసర్పిల DNA నమూనాలో DNA యొక్క రెండు తంతువులు దీనితో కలుపబడి ఉంటాయి

- (1) లిపిడ్ అణువు
- (2) నత్రజని సంబంధ క్షారం
- (3) డీఆక్సీరైబోజ్ చక్కెర
- (4) ఫాస్ఫేట్ అణువు

129. అధిక పోషకస్థాయిలో గల జీవులలో వృద్ధి అవుతున్న విషపదార్థాల గాఢతకు కారణం

- (1) బయోఅక్యూములేషన్
- (2) బయోమాగ్నిఫికేషన్
- (3) బయోరెగ్యులేషన్
- (4) బయోడిగ్రేషన్

130. సకశేరుకాలలో కాల్షియమ్ కార్బోనేట్ రవ్వ లోపలి చెవిలో ఉంటుంది దాని పేరు

- (1) సంతులన కోశం
- (2) శ్రవణ కోశం
- (3) కర్ణజ్ఞానకణం
- (4) సంతులన కణం

131. జాతీయ అటవీకరణ మరియు పరిసరాల అభివృద్ధి బోర్డ్ ఈ సంవత్సరంలో స్థాపించబడింది

- (1) 1992
- (2) 1995
- (3) 1982
- (4) 1993

132. కండరగ్లైకోజన్ను కాలేయ గ్లైకోజన్గా మారే ప్రక్రియ జరుగు ప్రదేశం

- (1) క్రెబ్స్ వలయం
- (2) C₄-లయం
- (3) ఆర్నిథిన్ వలయం
- (4) కోరీ వలయం

133. అవిచ్ఛిన్న, ఏకమార్గ, పరుసక్రమ మార్పు అనేది జాతుల సంఘటనలో జరిగేది. దానికి గల పేరు

- (1) అనుక్రమము
- (2) పరిణామము
- (3) వైవిధ్యము
- (4) జన్యువిస్థాపన

134. ఒక ప్రాంతంలో ఉన్న జనాభాకు అనుపూరకంగా ఉండడానికి స్వతంత్ర సహజ శత్రువుని విడదల చేసినట్లయితే దానికి గల పేరు

- (1) ఇనండేషన్
- (2) ఆగ్మెంటేషన్ (వృద్ధి)
- (3) ఇనాక్యూలేషన్
- (4) ప్రేరేపణ

135. ఒక జనాభాలో యుగ్మ వికల్పాల పౌనఃపున్యంలో మార్పు ప్రకృతి పరణానికి ఆపాదించ చేయలేనిదానిని ఈ పేరుతో పిలుస్తారు

- (1) జన్యు విస్థాపన
- (2) జన్యు వైవిధ్యము
- (3) బహురూపకత
- (4) జన్యు అవరోధము

136. Green House effect is expected to increase as concentrations of the following gas increase in the atmosphere :
- (1) SO₂
 - (2) H₂
 - (3) O₃
 - (4) CO₂
137. The earth summit at Rio de Janeiro promoted the importance of
- (1) Biodiversity
 - (2) Wild-life management
 - (3) Oceans
 - (4) Agriculture
138. Stereoscopic vision is the character of
- (1) Man
 - (2) Frog
 - (3) Fish
 - (4) Lizard
139. In the development of chick, the number of somites seen in the embryo at 48 hrs of development is
- (1) 24 pairs
 - (2) 13 pairs
 - (3) 4 pairs
 - (4) 18 pairs
140. In the gastric epithelium, the cells that produce HCl are
- (1) Oxyntic cells
 - (2) Kupffer cells
 - (3) Albuminous cells
 - (4) Stem cells
141. Theory of mutation was proposed by
- (1) Hugo de Vries
 - (2) Charles Darwin
 - (3) Gregor Mendel
 - (4) Haeckel
142. A classical example of discontinuous distribution is
- (1) *Naja naja*
 - (2) *Vipera russelli*
 - (3) *Ichthyophis*
 - (4) *Dipnoi*
143. 'Jumping action potential' noticed at nodes of Ranvier is known as
- (1) Nodal conduction
 - (2) Saltatory conduction
 - (3) Mechanical transmission
 - (4) All or None principle
144. K-DNA is seen in
- (1) *Trypanosoma*
 - (2) *Plasmodium*
 - (3) *Balantidium*
 - (4) *Entamoeba*
145. Grey crescent is found in
- (1) Retina of rabbit eye
 - (2) Brain of bird
 - (3) Fertilised egg of frog
 - (4) Brain of fish

136. వాతావరణంలో ఈ వాయువు యొక్క గాఢత అధిక మయినప్పుడు గ్రీన్ హౌస్ ప్రభావం కూడా ఎక్కువవుతుంది

- (1) SO₂
- (2) H₂
- (3) O₃
- (4) CO₂

137. రియో డీజానెరియోలో జరిగిన ప్రపంచ భూ సదస్సు దీని ప్రాముఖ్యతను వెల్లడించారు

- (1) జీవ వైవిధ్యం
- (2) వన్యప్రాణి సంరక్షణ
- (3) సముద్రాలు
- (4) వ్యవసాయం

138. స్టీరియోస్కాపిక్ దృష్టి దీని లక్షణం

- (1) మానవుడు
- (2) కప్ప
- (3) చేప
- (4) తొండ

139. కోడి పిండాభివృద్ధి దశలో 48 గంటల దశలో పిండంలో కనిపించే ఖండితాల సంఖ్య

- (1) 24 జతలు
- (2) 13 జతలు
- (3) 4 జతలు
- (4) 18 జతలు

140. జఠర ఉపకళలో HCl ను ఉత్పత్తి చేయు కణాలు

- (1) ఆక్సింటిక్ కణాలు
- (2) కుఫర్ కణాలు
- (3) ఆల్బుమినస్ కణాలు
- (4) మూల కణాలు

141. ఉత్పరివర్తన సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినది

- (1) హ్యూగో డీ విన్
- (2) చార్లెస్ డార్విన్
- (3) గ్రెగర్ మెడెల్
- (4) హెకెల్

142. విభక్త విస్తరణకు మంచి ఉదాహరణ

- (1) నాజా నాజా
- (2) వైపెరా రస్సెలీ
- (3) ఇక్టియోఫిస్
- (4) డిప్పాయి

143. 'జంపింగ్ క్రియాశక్త్యం' రాన్వియర్ కణుపుల వద్ద గుర్తించ బడిన దానిని ఈ విధంగా పిలుస్తారు

- (1) నోడల్ ప్రసరణ
- (2) సాల్టేటరీ ప్రసరణ
- (3) యాంత్రిక ప్రసారం
- (4) అన్నీ లేక ఏదీ లేదు సిద్ధాంతం

144. K-DNA ఇందులో కనిపిస్తుంది

- (1) ట్రిపానోసోమా
- (2) ప్లాస్మోడియం
- (3) బలాంటిడియం
- (4) ఎంటమీబా

145. గ్రే క్రిసింట్ అనునది ఇక్కడ కనిపిస్తుంది

- (1) కుందేలు కంటి రెటీనాలో
- (2) పక్షి మెదడులో
- (3) కప్ప ఫలదీకరణం చెందిన గుడ్డులో
- (4) చేప మెదడులో

146. In the life cycle of *Plasmodium vivax*, cryptozoites are found in
- (1) Liver cells
 - (2) R.B.C.
 - (3) Mosquito gut epithelial cells
 - (4) Mosquito salivary gland lumen
147. Among mammals, shortest gestation period is seen in
- (1) Rabbit
 - (2) Monkey
 - (3) Bat
 - (4) Opossum
148. Blood groups are best examples for
- (1) Incomplete dominance
 - (2) Co-dominance
 - (3) Law of dominance
 - (4) Law of segregation
149. Oncosphere is the embryo of
- (1) *Ascaris*
 - (2) *Fasciola hepatica*
 - (3) *Taenia solium*
 - (4) *Enterobius*
150. 'Portuguese man of war' is a popular name of a
- (1) Dead sponge
 - (2) Colonial coelenterate
 - (3) Stalked ciliate
 - (4) Insectivorous plant

146. ప్లాస్మాడియం వైవాక్స్ జీవిత చరిత్రలో క్రిష్టోజాయిట్లు ఇక్కడ కనిపిస్తాయి
- (1) కాలేయకణాలు
 - (2) R.B.C.
 - (3) దోమజీర్ణాశయ ఉపకళాకణాలు
 - (4) దోమ లాలాజల గ్రంథుల కుహరం
147. క్షీరదాలలో, అతితక్కువ గర్భావధి సమయం ఉన్న జంతువు
- (1) కుందేలు
 - (2) కోతి
 - (3) గబ్బిలం
 - (4) ఒపాసమ్
148. రక్త వర్గాలు అనునవి దీనికి మంచి ఉదాహరణ
- (1) అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వం
 - (2) సహ బహిర్గతత్వం
 - (3) బహిర్గతత్వం సిద్ధాంతం
 - (4) అలీన సిద్ధాంతం

149. ఆంకోస్పియర్ అనునది దీని పిండం

- (1) ఆస్కారిస్
- (2) ఫాషియోలా హెపాటికా
- (3) టీనియా సోలియం
- (4) ఎంటెరోబియస్

150. 'పోర్చుగీస్ మాన్ ఆఫ్ వాచ్' అని పేరుకలిగినది

- (1) మృత స్పాంజి
- (2) సమూహపు సీలెంటరేటు
- (3) వృంతయుత సీలియేట్
- (4) కీటకాహార మొక్క

SPACE FOR ROUGH WORK