

Total No. of Pages : 7]

Code No. BS219ZOO/A/2023

B1737

FACULTY OF SCIENCE

B.A./B.Com./B.Sc. II Semester (3YDC) Examination, May/June - 2023

Subject : ZOOLOGY

Course Code No. & Name : BS219ZOO - Animal Diversity -
Vertebrates

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Min. Marks : 32

SECTION - A

[Marks : 4 × 5 = 20]

Instructions to the candidates :

అభ్యర్థులకు సూచనలు :

a) Answer any four of the following questions in about 10 lines each.

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏ నాలుగు ప్రశ్నలకైన సుమారు 10 పంక్తులలో జవాబులు రాయండి.

b) Each question carries 5 marks.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1) Amphioxus - feeding.

ఆంఫియాక్సిస్ - ఆహారసేకరణ.

2) Ammocoetes.

అమ్మోసిటస్.

3) What are the different types of caudal fins found in fishes.

చేపలలో వివిధ రకాల పుచ్చవాజాలను వివరించండి.

4) Scoliodon - Holobranchial gills.

సొరిచేప పూర్తి మొప్ప.

P.T.O.

5) Pelvic girdle of dinosaurs.

డైనోసార్స్ అంతరించుటకు కారణాలు.

6) Give example of some migratory birds.

వలస పక్షులకు కొన్ని ఉదాహరణలు.

7) Draw a diagram of airsacs of pigeon.

పావురం యొక్క వాయుకోశాలు పటం గీయండి.

8) Write about quatic adaptation in mammals.

క్షీరదాల జలాపాస అనుకూలనాలను రాయండి.

SECTION - B

[Marks : 4 × 10 = 40]

Instructions to the candidates :

అభ్యర్థులకు సూచనలు :

a) Answer the following questions in about 30 lines each.

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు 30 పంక్తులలో సమాధానాలు రాయండి.

b) Each question carries 10 marks.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9) a) Describe the circulatory system of Amphioxus.

ఆంఫియాక్సిస్ యొక్క రక్తప్రసరణ వ్యవస్థను వివరించండి.

OR/లేదా

b) Discuss the affinities of cyclostomes.

సైక్లోస్టోముల సంబంధ బాంధవ్యాలను చర్చించండి.

10) a) Describe the general characters of Osteichthyes.

అస్థిచేపల సాధారణ లక్షణాలను వివరించండి.

OR/లేదా

b) Describe the general characters of Amphibians.

ఉభయచరాల సామాన్య లక్షణాలను వివరించండి.

11) a) Enumerate general characters of Reptilia with suitable examples.

సరీసృపాల వర్గీకరణను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

OR/లేదా

b) Digestive glands in calotes.

తొండ జీర్ణగ్రంథులు.

12) a) Write about nervous system of pigeon.

పావురం యొక్క నాడీవ్యవస్థ గురించి రాయండి.

OR/లేదా

b) Describe the various components of blood.

రక్తములోని వివిధ భాగాలను విశదీకరించండి.

SECTION - C

[Marks : 20 × 1 = 20]

Instructions to the candidates :

అభ్యర్థులకు సూచనలు :

a) Answer all of the following questions.

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

b) Each question carries 1 mark.

ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

I. Multiple Choice Questions. Choose the Correct Answer.

ఈ క్రింది బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలకు సరియైన జవాబును ఎన్నుకోండి.

13) Endostyle of urochordata homologues to vertebrate _____.

యూరోకార్డేటా లో ఎండోస్టైల్ సకశేరుకాలలో _____ కు సమజాతము.

a) Pitutary gland (పిట్యూటరీ గ్రంథి)

b) Thyroid gland (థైరాయిడ్ గ్రంథి)

c) Para thyroid gland (పారాథైరాయిడ్ గ్రంథి)

d) Neural gland (నాడీ గ్రంథి)

14) 'In Amphioxus exchange of gases take place by _____.

ఆంఫియాక్సిస్‌లో వాయువుల వినిమయం _____ ద్వారా జరుగును.

- a) Rejecting current (తిరస్కార ప్రవాహం)
- b) Osmosis (ద్రవాభిసరణ)
- c) Circulatory system (రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ)
- d) Diffusion (వ్యాపనం)

15) Gnathostomes consists of _____.

నేతోస్టోమేటా జీవులలో _____ కలిగి ఉంటాయి.

- a) Mouth (నోరు)
- b) Eyes (కళ్ళు)
- c) Jaws (దవడలు)
- d) Hands (చేతులు)

16) South American Lungfish _____.

దక్షిణ అమెరికా ఊపిరితిత్తి చేప

- a) Neoceratodus (నియోసిరటోడస్)
- b) Protopterus (ప్రోటోప్టెరస్)
- c) Lepidosiren (లెపిడోసైరస్)
- d) None of these (పైవేవికావు)

17) _____ types caudal fins present in fishes.

_____ రకాల పుచ్చవాజాలు చేపలలో ఉంటాయి.

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

18) In scoliodon there are _____ pairs of gill pouches.

సాఠచేపలో _____ జతల మొప్పసంచులు ఉంటాయి.

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

19) The sound box of bird is called.

పక్షులలో ధ్వని ఉత్పత్తి చేసేది.

- a) Larynx (స్వర పేటిక)
- b) Syrinx (శబ్దని)
- c) Pygostyle (పైగోస్టీల్)
- d) Synsacrum (సిన్సాక్రం)

20) In scoliodon the function of Ampullae of Lorenzini is to transmit _____ changes of the medium to the brain.

స్కొలియోడాన్ (సాఠచేప)లో అంపూల్లా లో రెంజిని విధులు _____ మార్పులను మెదడుకు అందజేస్తాయి.

- a) Temperature (ఉష్ణోగ్రత)
- b) Osmolarity (ద్రవాభిసరణ)
- c) Pressure (పీడనం)
- d) Gravity (గురుత్వాకర్షణ)

21) The bones of the birds are _____.

పక్షులలో ఎముకలు

- a) Contours (కాంటర్)
- b) Cartilaginous (మృదులాస్థులు)
- c) Solid (ఘన)
- d) Pneumatic (వాతులాస్థులు)

22) In scoliodon kidneys are.

సొరచేపలో కిడ్నీలు

- a) Protonephric (ప్రోటోనెఫ్రిక్)
- b) Metanephric (మెటానెఫ్రిక్)
- c) Mesonephric (మీసోనెఫ్రిక్)
- d) Absent (ఉండవు)

II. Match the following :

ఈ క్రింది వాటిని జతపరచండి :

A

23) Telostomi

టెలియోస్టొమి

24) Scoliodon

స్కోలియోడాన్

25) Draco

డ్రాకో

26) Latimaria

లాటిమేరియా

27) Enterogona

ఎంటెరోగోనా

B

a) Living fossil

సజీవశిలాజం

b) Ascidia

ఎసిడియా

c) Dogfish

డాగ్ ఫిష్

d) Majority of living fish

సజీవ చేపలలో అధిక సంఖ్యలు

e) Flying lizard

ఎగిరే బల్లి

III. Fill in the Blanks :

క్రింది ఖాళీలను పూరించండి :

28) Pineal eye present in _____.

పీనియల్ నేత్రం కలది _____.

29) Common name of Torpido _____.

టార్పిడో సాధారణ నామం _____.

30) In rabbit the gestation period is _____.

కుందేలు లో గర్భావధికాలం _____.

31) The tongue bears epidermal _____.

నాలుక _____ తో కూడి ఉంటుంది.

32) In Scoliodon kidneys are _____.

సొరిడేప లో కిడ్నీలు _____.

