

Total No. of Pages : 8]

Code No. BS219ZOO/C/2023

B1804

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.

క్రింది వాటిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సుమారు 10 పంక్తులలో సమాధానాలు రాయండి.

b) Each question carries 5 marks.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1) Affinities of Urochordata.

యూరోకార్డేటా - సంబంధ బాంధవ్యాలు.

2) Amphioxus - Atrium.

ఆంఫియాక్సిస్-ఏట్రీయమ్.

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

చేపలలో వివిధ రకాల పుచ్చవాజాలను వివరించండి.

P.T.O.

4) Specialized characters of Dipnoi.

డిప్నాయి ప్రత్యేక లక్షణాలు.

5) Mesozoic reptiles.

మెసోజాయిక్ సరీసృపాలు.

6) Digestive glands in colotes.

తొండ జీర్ణ గ్రంథులు.

7) Pigeon - Bones of hind limbs.

పావురం - చరమాంగ ఎముకలు.

8) Typical Vertebrate

సామానా కశేరుకము.

SECTION - B

[Marks : 4 × 10 = 40]

Instructions to the candidates :

అభ్యర్థులకు సూచనలు :

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

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 30 పంక్తులలో జవాబులు రాయండి.

b) **Each question carries 10 marks.**

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9) a) Discuss the digestive and physiology of digestion of sea squirt (Herdmania).

సీ స్క్విర్ట్ (హెర్డ్మేనియా) ఆహారనాళాన్ని, జీర్ణక్రియను వర్ణించండి.

OR

b) Describe the respiratory system of Branchiostoma (Amphioxus)

బ్రాంకియోస్టోమా (ఆంఫియాక్సిస్) శ్వాస వ్యవస్థను వర్ణించండి.

10) a) Write a note on “Aphetohyoides”.

“ఎఫిటోహైయిడ్స్” గురించి రాయండి.

OR

b) Classification of Reptilia.

రెప్టైలియా (సరీసృపాలు) - వర్గీకరణ.

11) a) Describe the brain of calotes and show how it is advanced than that of Rana.

తొండ మెదడు ను వివరించి అది కప్ప మెదడుకన్నా ఉన్నతమని ఎలా తెల్పుతారు.

OR

b) Write about the Dinosaurs.

డైనోసార్ల గురించి వ్రాయండి.

12) a) Describe the lungs and airsacs and significance of air sacs.

ఊపిరితిత్తులు మరియు వాయుకోశాలను వివరించి ప్రాముఖ్యతను తెల్పండి.

OR

b) Give an account of the process of digestion in rabbit.

కుందేలు జీర్ణక్రియా విధానాన్ని తెల్పండి.

SECTION - C

[Marks : 20 × 1 = 20]

Instructions to the candidates :

అభ్యర్థులకు సూచనలు :

a) Answer all the following questions.

ఈ క్రింది ప్రశ్నలు అన్నింటికీ సమాధానం ఇవ్వండి.

b) Each question carries 1 mark.

ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

I. Multiple Choice Questions. Choose the correct answer.

బహుశ్చైభిక ప్రశ్నలు సరియైన సమాధానం ఎంచుకోండి.

13) In _____ notochord peristant throughout life.

_____ లో పృష్ఠవంశం జీవితకాలమంతా ఉంటుంది.

a) Amphioxus

b) Petromyzon

c) Fishes

d) Amphibians

ఎ) ఆంఫియాక్సిస్

బి) పెట్రోమైజాన్

సి) చేపలు

డి) ఉభయచరాలు

14) In cephalochordates the _____ extends into cephalic region beyond the brain.

సెఫలోకార్డేటాలో _____ మెదడుకు ముందుగా శిరోభాగము లో వ్యాపించి ఉంటాయి.

a) Oral hood

b) Endostyle

c) Notochord

d) Atrium

ఎ) శిరముఖ ఫణము

బి) ఎండోస్టైల్

సి) పృష్ఠవంశం

డి) ఏట్రియమ్

15) _____ are the extinct Jawed vertebrates.

_____ దవడలు గల విలుప్తమైన సకశేరుకాలు

- | | |
|------------------|------------------|
| a) Mixin | b) Petromyzon |
| c) Placodermi | d) Amphioxus |
| ఎ) మిక్సన్ | బి) పెట్రోమైజాన్ |
| సి) ప్లాకోడెర్మి | డి) ఆంఫియాక్సిస్ |

16) The elasmobranchs have _____ skeleton.

ఎలస్మోబ్రాంక్ చేపలు _____ అస్థిపంజరాన్ని కల్గి ఉంటాయి.

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| a) Cartilaginous | b) Bony |
| c) Strong skeleton | d) None of the above |
| ఎ) మృదులాస్థి | బి) అస్థి |
| సి) గట్టి అస్థి పంజరం | డి) పైవేవి కావు |

17) Example of flying fish.

ఎగిరే చేప యొక్క ఉదాహరణ.

- | | |
|--------------------|----------------|
| a) Lungfish | b) Torpedo |
| c) Pristis | d) Exocetus |
| ఎ) ఊపిరితిత్తి చేప | బి) టార్పెడో |
| సి) ప్రిస్టిస్ | డి) ఎక్సోసేటస్ |

18) Common name of Scoliodon.

స్కొలియోడాన్ సాధారణ నామం

- | | |
|--------------------|----------------|
| a) Lung fish | b) Dog fish |
| c) Pristis | d) Exocetus |
| ఎ) ఊపిరితిత్తి చేప | బి) డాగ్ ఫిష్ |
| సి) ప్రిస్టిస్ | డి) ఎక్సోసీటస్ |

19) Which one is egg laying mammals.

గుడ్లు పెట్టే క్షీరదం

- | | |
|-----------------|-------------|
| a) Porcupine | b) Rabbit |
| c) Tachyglossus | d) Ass |
| ఎ) ముళ్ళపంది | బి) కుందేలు |
| సి) టాకీగ్లోసస్ | డి) గాడిద |

20) _____ is regarded as chemical workshop of the body.

_____ ను దేహంలోని రసాయన కర్మాగారం అని అంటారు.

- | | |
|-----------|-------------------|
| a) Liver | b) Lungs |
| c) Heart | d) Pancrease |
| ఎ) కాలేయం | బి) ఊపిరితిత్తులు |
| సి) గుండె | డి) క్లోమం |

21) _____ pairs of salivary glands in rabbit.

కుందేలు లో _____ జతల లాలాజల గ్రంథులు ఉంటాయి.

- | | |
|------|------|
| a) 3 | b) 4 |
| c) 6 | d) 8 |

22) The space between two lungs of rabbit is called _____.

కుందేలు లోని రెండు ఊపిరితిత్తుల మధ్య ఉన్న స్థలం ను _____ అంటారు.

- | | |
|------------------|-------------------------|
| a) Mediastinum | b) Epiglottis |
| c) Tidal air | d) Nodules of Santorini |
| ఎ) మీడియాస్టీనమ్ | బి) ఉపజిహ్వా |
| సి) తరంగ వాయువు | డి) సాంటోరినే కణుపులు |

II. Match the following :

ఈ క్రింది వాటిని జతపరచండి:

A

B

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 23) Sirenia | a) Nectopharynoides |
| 24) Aistopoda | b) Majority of living fishes |
| 25) African toad exhibits viviparity | c) Petromyzon |
| 26) Telostomi | d) Dugong manatees |
| 27) Cyclostomata | e) Ophiderpetron |

ఎ

బి

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 23) సైరేనియా | ఎ) నెక్టోపెరనాయిడస్ |
| 24) ఆయిస్టోపాడా | బి) సజీవ చేపలలో అధిక సంఖ్యలు |
| 25) ఆఫ్రికన్ శిశుత్వాదక కప్ప | సి) పెట్రోమైజాన్ |
| 26) టెలోస్టోమి | డి) డూగాంగ్ మనాటీస్ |
| 27) సైక్లోస్టోమేటా | ఇ) ఒపిడర్పెట్రాన్ |

III. Fill in the blanks:

క్రింది ఖాళీలను పూరించండి:

28) Urochordates are marine animals of _____ distribution.

యూరోకార్డేట్లు _____ సముద్రజీవులు.

29) Cyclostomes are _____, _____ primitive vertebrates.

సైక్లోస్టోములు _____, _____ ఆదిమ సకశేరుకాలు.

30) Amphibians are the first tetrapods that have colonized on the land during the _____ period.

ఉభయచరాలు మొదటి చతుష్పాదులు, _____ కాలంలో భూమి మీద విస్తరించాయి.

31) Pineal eye present in _____.

పీనియల్ నేత్రం కలది _____.

32) Amphibious mammals are _____, _____.

ఉభయ క్షీరదాలు _____, _____.

