

**జంతుశాస్త్రం**  
**ఇంటర్మీడియేట్ మొదటి సంవత్సరం**

**Time: 3 Hours**

**Max.Marks: 60**

**SECTION - A**

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు ఐదు వాక్యాలకు మించకుండా సమాధానాలు రాయండి.

**10 × 2 = 20**

1. ప్రోటోస్టోమియా, డ్యుటీరోస్టోమియా లను విభేదీకరించండి.
2. అత్యంత బలమైన మృదులాస్థి ఏది? మానవుని ఏ శరీర భాగాల్లో ఇది కనిపిస్తుంది?
3. హోలోక్రైన్, ఎపోక్రైన్ గ్రంథుల మధ్య తేడాలను గుర్తించండి.
4. నాశంలో నాశం వ్యవస్థీకరణ మొట్టమొదట ఏ జంతువుల్లో కనిపించింది? వాటి శరీర కుహరం పేరు తెలపండి.
5. అరిస్టాటిల్ లాంతరు అంటే ఏమిటి? దీన్ని కలిగి ఉండే ఒక జంతువు ఉదాహరణను పేర్కొనండి.
6. విష్ బోన్ అంటే ఏమిటి? దీన్ని ఏర్పర్చే అస్థి ఘటకాలను తెలపండి.
7. ప్రోటర్, ఒపిస్థే మధ్య భేదాలను రాయండి.
8. డైనీన్ భుజాలు అంటే ఏమిటి? వాటి విశిష్టత ఏమిటి?
9. ఎంటమీబా హిస్టోలైటికా అవికల్పిక అవా యు పరాన్నజీవి అని ఎలా చెప్పగలవు?
10. భ్రమణ రూప విక్రీయ అంటే ఏమిటి? డాఫ్నియాలో దాని ప్రాముఖ్యాన్ని వివరించండి.

**SECTION - B**

సూచన: ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు 20 పంక్తులకు మించకుండా సమాధానాలు రాయండి.

**6 × 4 = 24**

11. ఉష్ణ మండలాల్లో అధిక బయోడైవర్సిటీకి కారణాలు తెలపండి.
12. హేవర్షియన్ వ్యవస్థను విపులీకరించండి.
13. శతపాదులను, సహస్ర పాదులతో సంక్షిప్తంగా పోల్చండి.
14. పక్షుల్లో ఎగరడానికి ఏర్పడిన అనుకూలతలను పేర్కొనండి.
15. మిథ్యాపాదాల గురించి ఒక వ్యాఖ్య రాయండి.

16. కనబినాయిడ్స్పై లఘుటీకా రాయండి.
17. బొద్దింక లాలాజల పరికరం పటాన్ని గీసి భాగాలు గుర్తించండి.
18. హరిత గృహ ప్రభావం గురించి రాయండి?

### SECTION - C

సూచన: ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు 60 పంక్తులకు మించకుండా సమాధానాలు రాయండి.  $2 \times 8 = 16$

19. ఆస్కారిస్ లూంబ్రికాయిడ్స్ నిర్మాణాన్ని, జీవిత చరిత్ర పటాలతో వివరించండి.
20. పెరిప్లానెటా రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థను వివరంగా వర్ణించండి. చక్కటి పటాన్ని గీసి భాగాలను గుర్తించండి.
21. సరస్సుని జీవావరణ వ్యవస్థగా వివరిస్తూ, అందులో వివిధ మండలాలను జీవ సంఘటకాలను సోదాహరణంగా వివరించండి?