

Total No. of Questions- 21

Total No. of Printed Pages- 2

Regd. No.

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

Part III  
ZOOLOGY  
Paper I  
(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

గమనిక: ఈ క్రింద సూచనలను జాగ్రత్తగా చదవండి.

- విభాగము-A లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, విభాగము-B లోని ఆరు ప్రశ్నలకు, విభాగము-C లోని రెండు ప్రశ్నలకు మాత్రమే సమాధానములు వ్రాయవలెను.
- విభాగము-A లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 1 నుండి 10 వరకు 'అతి స్వల్ప' సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 5 పంక్తులకు పరిమితము ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. ఈ సమాధానములు ఒకేచోట వరుసక్రమంలో వ్రాయవలెను.
- విభాగము-B లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 11 నుండి 18 వరకు 'స్వల్ప' సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 20 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.
- విభాగము-C లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు 'దీర్ఘ' సమాధాన ప్రశ్నలు. ప్రతి సమాధానము 60 పంక్తులకు పరిమితం. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు.
- విభాగము-B మరియు విభాగము-C లలోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట వటములు గీసి, భాగములను పేర్కొనవలెను.

విభాగము-A

10×2=20

సూచన: ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయండి.

- ICZN ను విపులీకరించండి.
- ఏకాక్ష విషమ ధృవ సౌష్ఠ్యం అంటే ఏమిటి? ఇది ఏ జంతువులలో ప్రధాన సౌష్ఠ్యంగా ఉంటుందో తెలపండి.
- గోధుమ కొవ్వు, తెలుపు కొవ్వు మధ్య తేడాలను తెలపండి.
- మైక్రోగ్లియాలు అంటే ఏమిటి? వాటి పుట్టుక, గురించి తెలిపి, విధులను పేర్కొనండి.
- రాడ్యులా విధి ఏమిటి? రాడ్యులా లేని మలస్కా ఊవుల సముదాయం పేరు తెలపండి.
- వాతిలాస్థులు అంటే ఏమిటి? అవి పక్షులకు ఎలా తోడ్పడుతాయి?

7. తెనెటి అంటే ఏమిటి?
8. కళాభం అడ్డుకోత పటం గీచి భాగాలను గుర్తించండి.
9. నియోప్లాసియాను నిర్వచించండి. దానికి ఒక ఉదాహరణ తెలపండి.
10. కమొఫ్లేజ్ (Camouflage) అంటే ఏమిటి? దాని ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?

**విభాగము-B**

**6×4=24**

సూచన: ఈ క్రింది వానిలో ఏవైన ఆరు ప్రశ్నలకు **20** వంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయుము.

11. ఉష్ణమండలాల్లో అధిక బయోడైవర్సిటీకి గల కారణాలు తెలపండి.
12. అస్థిపంజర కండర నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
13. అరాక్నీడా సాధారణ లక్షణాలను రాయండి.
14. ఉభయచరాల విభాగం ఎనిమిది ముఖ్య లక్షణాలను తెలపండి.
15. పేరమీషియమ్లో అడ్డు ద్వీధావిచ్ఛిత్తిని గురించి వివరించండి.
16. పొగాకు పల్ల జరిగే దుష్పరిణామాలను తెలపండి.
17. బొద్దింక లాలాజల పరికరపు చక్కని పటాన్ని గీసి, భాగాలను గుర్తించండి.
18. వాస్ట్ హోఫ్ నూత్రాన్ని వివరించండి.

**విభాగము-C**

**2×8=16**

సూచన: ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములను **60** వంక్తులతో వ్రాయుము.

19. ఆస్కారిస్ లంబికాయీడిస్ నిర్మాణాన్ని, జీవిత చక్రపటాలతో వివరించండి.
20. పెరిప్లానెటా రక్తప్రసరణ వ్యవస్థను వివరముగా వర్ణించి, చక్కని పటాన్ని గీసి భాగాలను గుర్తించండి.
21. నరస్సుని జీవావరణ వ్యవస్థగా వివరిస్తూ, అందులో వివిధ మండలాలను, జీవ సంఘటకాలను సోదాహరణంగా వివరించండి.