

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 క్రింది సూచనలను జాగ్రత్తగా చదవండి.

1. విభాగము - 'A' లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, విభాగము - 'B' లోని ఆరు ప్రశ్నలకు, విభాగము - 'C' లోని రెండు ప్రశ్నలకు మూత్రమే సమాధానములు వ్రాయవలెను.
2. 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 పదసంఖ్యములో వ్రాయవలెను.
3. విభాగము - 'B' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 11 నుండి 18 వరకు 'స్వల్ప' సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 20 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.
4. విభాగము - 'C' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు 'దీర్ఘ' సమాధాన ప్రశ్నలు. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు. ప్రతి సమాధానము 60 పంక్తులకు పరిమితము.
5. విభాగము - 'B' మరియు 'C' లోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పదములు గీసి భాగములు పేర్కొనవలెను.

విభాగము - 'A'

10 × 2 = 20

మాత్రం : ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానము వ్రాయండి.

1. ICZN ను విస్తరించండి.
2. శీర్షిక అంటే ఏమిటి? అది జీవులకు ఎలా ఉపయోగపడుతుంది?
3. నిజ శరీరకుహరాన్ని ద్వితీయ శరీరకుహరంగా ఎందుకు భావిస్తారు?
4. అర్థాంత అలవైసెస్ మృదుత్వాన్ని ఏది? మూగవృణ శరీరంలో ఏ భాగాలలో ఇది కనిపిస్తుంది?
5. 'అరిస్టాటిల్ లాంఠను' అంటే ఏమిటి? దీన్ని కల్గి వుండే ఒక జంతువును పదాహారంగా పేర్కొనండి.

6. ఉభయచరాల హృదయం, సరీసృపాల హృదయంతో ఎలా విభేదిస్తుంది?
7. ప్రోటర్, ఒపిస్టె మధ్య భేదాలను రాయండి.
8. సీలియేట్ల సంయుక్తాన్ని నిర్వచించండి. రెండు ఉదాహరణలు రాయండి.
9. ఒక పక్షి పేగులో ప్రసూరహితమైన ఉదరనోప్పి, మలంలో రక్తం, శ్లేష్మం ఉన్నాయి. ఈ లక్షణాల ఆధారంగా జీవి పేరు, వ్యాధిని తెల్పండి.
10. 'సర్కెడియన్ లయలు' అంటే ఏమిటి?

విభాగము - 'B'

6 × 4 = 24

మూలం : ఈ క్రింది వానిలో ఏదైనా ఆరు ప్రశ్నలకు 20 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయండి.

11. "అరిష్ట చతుష్టేయం" అంటే ఏమిటి?
12. అస్థిసంజర కండర నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
13. క్రస్టేషియన్ల ప్రధాన లక్షణాలు ఏవి?
14. పక్షులలో పునదానికి ఏర్పడిన అనుకూలనాలను పేర్కొనండి.
15. పాఠ్య నిర్మాణాలు అంటే ఏమిటి? వాటి ఉనికిని బట్టి వివిధ రకాల ప్రకాశాలను గురించి రాసి, ఒక్కొక్కదానికి ఒక ఉదాహరణ రాయండి.
16. TDA దుర్నియోగాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకుని "వ్యాధి చికిత్స వంటి నివారణ మంచిది". నిరూపించండి.
17. నేత్రాంశాన్ని చక్కని పటం గీసి భాగాలతో గుర్తించండి.
18. భూరాప కారణాలను, ప్రభావాలను చర్చించండి.
భూరాపాన్ని నియంత్రించడానికి ఏ చర్యలు చేపట్టాలి?

విభాగము - 'C'

2 × 8 = 16

మూలం : ఈ క్రింది వానిలో ఏదైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములను 60 పంక్తులలో వ్రాయుము.

19. అస్కారిస్ లుంబ్రికాయిడిస్ నిర్మాణాన్ని, జీవిత చక్రాన్ని పటాల సహాయంతో వివరించండి.
20. బొద్దింక శ్వాస వ్యవస్థను భాగాలు గుర్తించిన చక్కని పటాల సహాయంతో వర్ణించండి.
21. సరస్సుని జీవావరణ వ్యవస్థగా వివరిస్తూ, అందులోని వివిధ మండలాలను జీవ సంఘటనలను సోదాహరణంగా వివరించండి.

March, 2015