

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.

- 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 పరుసక్రమములో వ్రాయవలెను.
- విభాగము - 'B' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 11 నుండి 18 వరకు 'స్వల్ప' సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానము 20 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.
- విభాగము - 'C' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు 'దీర్ఘ' సమాధాన ప్రశ్నలు. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు. ప్రతి సమాధానము 60 పంక్తులకు పరిమితము.
- విభాగము - 'B' మరియు 'C' లలోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పలుములు గీసి భాగములు పేర్కొనవలెను.

విభాగము - 'A'

10 × 2 = 20

నూతన : ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానము వ్రాయండి.

- ICZN ను విపులీకరించండి.
- శీర్షర అంటే ఏమిటి? అది జీవులకు ఎట్లా ఉపయోగపడుతుంది?
- నిజ శరీరకుహరాన్ని ద్విరీయ శరీరకుహరంగా ఎందుకు భావిస్తారు?
- అత్యంత బలమైన మృదులొమ్మి ఏది? మానవుని శరీరంలో ఏ భాగాలలో ఇది కనిపిస్తుంది?
- 'అరిస్టాటిల్ లాంఠరు' అంటే ఏమిటి? దీన్ని కల్లి పుండే ఒక జంతువును ఉదాహరణగా పేర్కొనండి.

6. ఉభయచరాల హృదయం, సరస్వపాల హృదయంతో ఎలా విభేదిస్తుంది?
7. ప్రోటర్, ఓపిస్తే మధ్య భేదాలను రాయండి.
8. సీలియేట్ల సంయుక్తాన్ని నిర్వచించండి. రెండు ఉదాహరణలు రాయండి.
9. ఒక వ్యక్తి పేగులో క్రమరహితమైన ఉదరనొప్పి, మలంలో రక్తం, శ్లేష్మం ఉన్నాయి. ఈ లక్షణాల ఆధారంగా జీవి పేరు, వ్యాధిని తెల్పండి.
10. 'సర్వేడియన్ లయలు' అంటే ఏమిటి?

విభాగము - 'B'

6 × 4 = 24

సూచన : ఈ క్రింది వానిలో ఏదేని ఆరు ప్రశ్నలకు 20 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయండి.

11. "అరిష్ట చతుష్టయం" అంటే ఏమిటి?
12. అస్తిపంజర కండర నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
13. క్రస్టేషియన్ల ప్రధాన లక్షణాలు ఏవి?
14. పక్షులలో ఎగరడానికి ఏర్పడిన అనుకూలనాలను పేర్కొనండి.
15. పౌర్య నిర్మాణాలు అంటే ఏమిటి? వాటి ఉనికిని బట్టి వివిధ రకాల కళాఖండాలను గురించి రాసి, ఒక్కొక్కదానికి ఒక ఉదాహరణ రాయండి.
16. TDA దుర్వినియోగాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకొని "వ్యాధి చికిత్స కంటే నివారణ మంచిది". నిరూపించండి.
17. నేత్రాంశాన్ని చక్కని పటం గీచి భాగాలతో గుర్తించండి.
18. భూతాప కారణాలను, ప్రభావాలను చర్చించండి.
భూతాపాన్ని నియంత్రించడానికి ఏ చర్యలు చేపట్టాలి?

విభాగము - 'C'

2 × 8 = 16

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

19. ఆస్కారిస్ లుంబ్రికాయిడిస్ నిర్మాణాన్ని, జీవిత చక్రాన్ని పటాల సహాయంతో వివరించండి.
20. బొద్దింక శ్వాస వ్యవస్థను భాగాలు గుర్తించిన చక్కని పటాల సహాయంతో పర్చించండి.
21. సరస్సుని జీవాపరణ వ్యవస్థగా వివరిస్తూ, అందులోని వివిధ మండలాలను జీవ సంఘటకాలను సోదాహరణంగా వివరించండి.