

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 ఇచ్చిన సూచనలను జాగ్రత్తగా చదవండి.

- విభాగము-A లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, విభాగము-B లోని ఆరు ప్రశ్నలకు, విభాగము-C లోని రెండు ప్రశ్నలకు 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 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 పరిమితం.
- విభాగము-B మరియు విభాగము-C లలోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనుము.

విభాగము-A

10×2=20

సూచన: ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానాలు వ్రాయండి.

- టాటోనిమీ అంటే ఏమిటి? రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.
- శీర్షత అంటే ఏమిటి? అది జీవులకు ఎట్లా ఉపయోగపడుతుంది?
- స్నాయువు, స్నాయుబంధనం మధ్య తేడాలను తెల్పండి.
- హిమాటోక్రిట్ విలువ అంటే ఏమిటి?
- అరిస్టాటిల్ లాంటరు అంటే ఏమిటి? దీన్ని కలిగి ఉండే ఒక జంతువు ఉదాహరణను పేర్కొనండి.
- వాతిలాస్థులు అంటే ఏమిటి? అవి వక్షులకు ఎలా తోడ్పడుతాయి?

7. లోటోపోడియమ్, ఫిలోపోడియమ్ల మధ్య భేదాలను రాయండి ఒక్కొక్క దానికి ఒక ఉదాహరణ రాయండి.
8. డైనీన్ భుజాలు అంటే ఏమిటి? వాటి విశిష్టత ఏమిటి?
9. పొగాకు ఏవిధముగా శ్వాసక్రియను ప్రభావితం చేస్తుంది? దీనిలో గల ఆల్కలాయిడ్ ఏది?
10. సహభోజకత్వాన్ని నిర్వచించండి. ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.

విభాగము-B

6×4=24

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

11. 'రివెల్‌పాపర్' దృగ్విషయాన్ని వివరించండి.
12. హేవర్షియన్ వ్యవస్థను విపులీకరించండి.
13. క్రోస్టీషియన్ల ప్రధాన లక్షణాలు ఏవి?
14. మృధులాస్థి, అస్థిచేపల పోలికలు, భేదాలు రాయండి.
15. పేరమీషియమ్‌లో అడ్డు ద్వితీయావచ్ఛత్తిని గురించి వివరించండి.
16. పరాన్నజీవులలో ప్రత్యేక అనుకూలనాల అభివృద్ధి అవసరమేమిటి? పరాన్నజీవులలో ఏర్పడిన కొన్ని ప్రత్యేక అనుకూలనాలను తెల్పండి.
17. బొద్దింక నోటి భాగాలకు చక్కని పటాన్ని గీసి భాగాలు గుర్తించండి.
18. 'హరిత గృహ ప్రభావం' గురించి వ్రాయండి.

విభాగము-C

2×8=16

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

19. ఆస్కారిస్ లుంబ్రికాయెడిస్ నిర్మాణాన్ని జీవిత చక్ర పటాలతో వివరించండి.
20. పెరిప్లానేటా రక్తప్రసరణ వ్యవస్థను వివరముగా వర్ణించి, చక్కని పటాన్ని గీసి భాగాలను గుర్తించండి.
21. జీవావరణ వ్యవస్థలో కనిపించే వివిధ ఆహార గొలుసులను వివరించండి.