

132  
(TS)



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 సూచనలు జాగ్రత్తగా చదవండి.

- 1) విభాగము 'A' లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, విభాగము 'B' లోని ఆరు ప్రశ్నలకు, విభాగము 'C' లోని రెండు ప్రశ్నలకు మాత్రమే సమాధానములు వ్రాయవలెను.
- 2) విభాగము 'A' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 1 నుండి 10 వరకు "అతిస్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 5 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.
- 3) విభాగము 'B' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 11 నుండి 18 వరకు "స్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానము 20 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.
- 4) విభాగము 'C' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు "దీర్ఘ" సమాధాన ప్రశ్నలు. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు. సమాధానములు 60 పంక్తులకు పరిమితము.
- 5) విభాగము 'B' మరియు 'C' లలోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పటములు గీసి భాగములు పేర్కొనవలెను.

విభాగము - 'A'

10 × 2 = 20

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయండి.

1. త్రినామీకరణ అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
2. 'కైనెటి' అంటే ఏమిటి? ఏ జీవిలో ఇది కనిపిస్తుంది.
3. కశాభానికీ, శైలికీ మధ్య గల రెండు భేదాలు వ్రాయండి.
4. కొన్ని UV కిరణాల వల్ల మానవులు పొందే రెండు లాభాలు తెల్పండి.

5. మాస్టర్ కణాలు స్రవించే రెండు పదార్థాలను, వాటి విధులను తెల్పండి.
6. సౌష్ఠ్యపరంగా ఇక్జెనోడర్మ్ డింభక (లార్వా), ప్రౌఢజీవుల మధ్య ప్రధాన భేదం ఏమిటి?
7. షార్క్లు, కట్ల చేపలలో పుచ్చవాజం రకం పేర్లను తెలపండి.
8. తిరోగమన ఆంధ్రవేష్టన అవయవాలను నిర్వచించండి. ఒక ఉదాహరణ నివ్వండి.
9. కేంద్ర నాడీ వ్యవస్థలో 'తెలుపు', 'బూడిద' పర్ల పదార్థం మధ్య తేడాలను తెలపండి.
10. పరాన్న జీవ 'కాస్ట్రేషన్' అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ రాయండి.

## విభాగము - 'B'

6 × 4 = 24

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైన ఆరు ప్రశ్నలకు 20 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయుము.

11. 'జాతి'ని నిర్వచించండి. 'జాతి' భావనలను వివరించండి.
12. హృదయ కండర నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
13. 'పాలీకీట్'లు స్రవించే ఏవేని ఎనిమిది ముఖ్య లక్షణాలు వ్రాయండి.
14. కార్డెల్లలో నాలుగు ముఖ్య లక్షణాలు పేర్కొని ప్రతిదాని ముఖ్య విధిని తెలపండి.
15. యూగ్లినాలో ఆయత ద్వితీయ విచ్ఛిత్తిని గురించి వర్ణించండి.
16. TDA దుర్వినియోగాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకొని 'వ్యాధి చికిత్స కంటే నివారణ మంచిది.' నిరూపించండి.
17. బొద్దింక నోటి భాగాల చక్కని పటాన్ని గీచి, భాగాలను గుర్తించండి.
18. మంచి నీటిలోను, సముద్రములోనూ నివసించే జీవుల ఏవేని నాలుగు అనుకూలనాలను పోల్చండి.

## విభాగము - 'C'

2 × 8 = 16

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములను 60 పంక్తులలో వ్రాయుము.

19. దోమలో ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్ జీవిత చక్రాన్ని చక్కని పట సహాయంతో వివరించండి.
20. పెరిప్లాస్మా రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థను వివరంగా వర్ణించి, చక్కని పటాన్ని గీసి భాగాలను గుర్తించండి. రక్త ప్రసరణ విధానం పై లఘుబీక వ్రాయండి.
21. జీవాచరణ వ్యవస్థలో కనిపించే వివిధ ఆహార గొలుసులను వివరించండి.