

Total No. of Questions – 21

Regd.

Total No. of Printed Pages – 2

No.

Part – III
ZOOLOGY, Paper-I
(Telugu Version)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 60

గమనిక : ఈ క్రింద ఇచ్చిన సూచనలను 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 సమాధానములు 20 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.
- (4) విభాగము - 'C' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు "దీర్ఘ" సమాధాన ప్రశ్నలు. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు వినిమిది మార్కులు. వీటికి సమాధానములు 60 పంక్తులకు పరిమితము.
- (5) విభాగము 'B' మరియు 'C' ల లోని ప్రశ్నలకు అవసరమైనచోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనవలెను.

విభాగము - A

10 × 2 = 20

సూచన : ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. టాలోనిమి అంటే ఏమిటి ? రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.
2. ఎంటరోసీలోమ్/ఆంత్ర శరీరకుహరం అంటే ఏమిటి ? జంతు రాజ్యంలో ఎంటరోసీలోమ్ వర్గాలను పేర్కొనండి.
3. అంత్రసాపక, బహిసాపక గ్రంథుల తేడాలను ఉదాహరణలతో తెలపండి.

4. మాస్ట్ కణాలు స్రవించే రెండు పదార్థాలను, వాటి విధులను తెలపండి.
5. రాడ్యూలా విధి ఏమిటి? రాడ్యూలా లోని మొలస్కా జీవుల సముదాయం పేరు తెలపండి.
6. దక్షిణ భారతదేశంలో గల రెండు విషయత, విషరహిత సర్పాల పేర్లు తెలపండి.
7. కశాభానికీ, శైలికకీ మధ్య రెండు భేదాలు రాయండి.
8. క్రెనెటి అంటే ఏమిటి?
9. ఆధి పరాన్నజీవి అంటే ఏమిటి? ఒకదాని పేరు రాయండి.
10. కొన్ని UV (ఆతి నీల లోహిత) కిరణాల వల్ల మనం పొందే లాభాలు రెండింటినీ తెలపండి.

విభాగము - B

6 × 4 = 24

సూచన : ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు 20 పంక్తులలో సమాధానాలు రాయండి.

11. 'జాతి' ని నిర్వచించండి. 'జాతి' భావనలను వివరించండి.
12. హెవర్డియన్ వ్యవస్థను పటం సహాయంతో వివరించుము.
13. ఆంథో జోపనీల ముఖ్య లక్షణాలపై లఘుటీక రాయండి.
14. మృదులాస్థి, ఆస్థి చేపల పోలికలు, భేదాలు రాయండి.
15. యూగ్లినాలో ఆయత ద్వితీ విచ్ఛిత్తిని గురించి పటం సహాయంతో వర్ణించండి.
16. పొగాకు వల్ల జరిగే దుష్పరిణామాలను తెలపండి.
17. బొద్దింక నోటి భాగాలకు చక్కని పటం గీసి, భాగాలను గుర్తించండి.
18. 'హరిత గృహ ప్రభావం' గురించి రాయండి.

విభాగము - C

2 × 8 = 16

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

19. దోమలో ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్ జీవిత చక్రాన్ని పటం సహాయంతో వివరించండి.
20. పెరిప్లానెటా రక్త స్రవరణ వ్యవస్థను వివరంగా వర్ణించి, చక్కని పటాన్ని గీసి, భాగాలను గుర్తించండి.
21. జీవావరణ వ్యవస్థలో కనిపించే వివిధ ఆహార గోలులను వివరించండి.