

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. వీటి సమాధానాలు ఒకేచోట వరుస క్రమంలో వ్రాయవలెను.
- (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. ప్రతి సమాధానము 60 పంక్తులకు పరిమితము.
- (5) విభాగము 'B' మరియు 'C' ల లోని ప్రశ్నలకు అవసరమైనచోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనుము.

విభాగము – A

10 × 2 = 20

సూచన : ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయండి.

1. జాతి సమృద్ధతను నిర్వచించండి.
2. స్నాయువు, స్నాయు బంధనం మధ్య తేడాలను తెలపండి.
3. ఆస్టియోబ్లాస్ట్లు, ఆస్టియోక్లాస్ట్ల మధ్య తేడాలను తెలపండి.
4. హిమాటోక్రిట్ విలువ అంటే ఏమిటి ?

5. అరిస్టాటిల్ లాంతరు అంటే ఏమిటి ? దీన్ని కలిగి ఉండే ఒక జంతువు ఉదాహరణ పేర్కొనండి.
6. మిల్డ్, స్పాన్ మధ్య భేదాలను గుర్తించండి.
7. కశాభానికీ, శైలికకీ మధ్య రెండు భేదాలను రాయండి.
8. ప్రోటర్, ఒపిస్థే మధ్య భేదాలను రాయండి.
9. పరాన్నజీవ కాస్ట్రేషన్ అంటే ఏమిటి ? ఉదాహరణ రాయండి.
10. ద్రవాభిసరపోషణ అంటే ఏమిటి ?

విభాగము - B

6 × 4 = 24

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

11. రివెట్ పాపర్ దృగ్విషయాన్ని వివరించండి.
12. ఎకినాయిడ్ల ప్రధాన లక్షణాలను పేర్కొనండి.
13. మూడు రకాల మృదులాస్థులను వివరించండి.
14. పక్షులలో ఎగరడానికి ఏర్పడిన అనుకూలనాలను పేర్కొనండి.
15. పార్శ్వ నిర్మాణాలు అంటే ఏమిటి ? వాటి ఉనికిని బట్టి వివిధ రకాల కశాభాలను గురించి రాసి, ఒక్కొక్క దానికి ఒక ఉదాహరణ రాయండి.
16. వ్యసనం, ఆధారం మధ్య భేదాలను తెలుపండి.
17. బొద్దింక లాలాజల పరికరపు చక్కని పటాన్ని గీసి, భాగాలను గుర్తించండి.
18. హరితగృహ ప్రభావం గురించి రాయండి.

విభాగము - C

2 × 8 = 16

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

19. మానవుడిలో ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్ జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి. దాని పటం గీసి, భాగాలు గుర్తించండి.
20. బొద్దింక జీర్ణ వ్యవస్థను భాగాలు గుర్తించిన చక్కని పటం సహాయంతో వర్ణించండి.
21. ముఖ్యమైన వాయు కాలుష్యకాలను తెలిపి, మానవులపై వాటి ప్రభావాల గురించి రాయండి.