132 **III**

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.

(1) విభాగము – 'A' లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, విభాగం – 'B' లోని ఆరు ప్రశ్నలకు, విభాగం – 'C' లోని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయవలెను.

(2) విభాగము – 'A' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య **1** నుండి **10** వరకు ప్రశ్నలు "అతి స్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు **5** వంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. ఈ సమాధానములు ఒకేచోట వరుస క్రమములో వ్రాయవలెను.

(3) విభాగము – 'B' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య **11** నుండి **18** వరకు గల ప్రశ్నలు "స్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానము **20** వంక్తులకు 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** వంక్తులకు పరిమితము.

(5) విభాగము – 'B' మరియు విభాగము – 'C' ల లోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనుము.

విభాగము – A $10 \times 2 = 20$

సూచన : ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు **5** వంక్తులలో సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. త్రినామ నామీకరణ అంటే ఏమిటి ? ఉదాహరణ ఇవ్వండి.

2. తిరోగమన అంత్రవేస్టన అవయువాలను తెలపండి.

3. నాళంలో నాళం వ్యవస్థీకరణ మొట్టమొదట ఏ జంతువులలో కనిపించింది ? వాటి శరీరకుహరం పేరు తెలపండి.

4. మైక్రోగ్లియాలు అంటే ఏమిటి ? వాటి పుట్టుక గురించి తెలిపి, విధులను పేర్కొనండి.

5. స్పంజికల కుల్యావ్యవస్థ విధులేవి ?

6. స్త్రీ, పురుష కప్పలను ఎలా గుర్తిస్తారు ?

7. సీలియేట్ల సంయుగ్మాన్ని నిర్వచించండి. రెండు ఉదాహరణలు రాయండి.

8. కశాభం అడ్డుకోత పటం గీసి, భాగాలను గుర్తించండి.

9. పొదిగే కాలంను నిర్వచించండి. ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్ జీవిత చక్రంలో ఇది ఎంత కాలం ఉంటుంది ?

10. స్థిరజల (Lentic), ప్రవాహజల (Lotic) ఆవాసాల మధ్య భేదాలను తెలపండి.

విభాగము – B $6 \times 4 = 24$

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

11. "అరిష్ట చతుష్టయం" అంటే ఏమిటి ?

12. అస్థి పంజర కండర నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

13. పాలికీట్‌లు ప్రదర్శించే ముఖ్య లక్షణాలు ఏమిటి ?

14. కార్డేట్‌లలో నాలుగు ముఖ్య లక్షణాలు పేర్కొని ప్రతిదాని ముఖ్య విధిని తెలపండి.

15. యూగ్లీనాలో ఆయత ద్విధా విచ్ఛిత్తిని గురించి వర్ణించండి.

16. TDA దుర్వినియోగాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకొని "వ్యాధి చికిత్స కంటే నివారణ మంచిది" నిరూపించండి.

17. బొద్దింక నోటి భాగాలకు చక్కని పటాన్ని గీసి, భాగాలను గుర్తించండి.

18. DFC గురించి రాసి, భౌమ్య జీవావరణ వ్యవస్థలో దాని ప్రాముఖ్యాన్ని వివరించండి.

విభాగము – C $2 \times 8 = 16$

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

19. ఆస్కారిస్ లంబ్రికాయిడిస్ నిర్మాణాన్ని, జీవితచక్ర పటాలతో వివరించండి.

20. బొద్దింకలో శ్వాస వ్యవస్థను భాగాలు గుర్తించిన చక్కని పటం సహాయంతో వర్ణించండి.

21. ముఖ్యమైన వాయు కాలుష్యకాలను తెలిపి, మానవులపై వాటి ప్రభావాల గురించి రాయండి.