232

(I)

Total No. of Questions– **21**

Total No. of Printed Pages– **2** **Regd. No.**

Part III

ZOOLOGY

Paper II

(Telugu Version)

Time : 3 Hours ***Max. Marks : 60***

గమనిక: ఈ క్రింద సూచనలను జాగ్రత్తగా చదవండి.

(*i*) **విభాగము-'A'** లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, **విభాగము-'B'** లోని **ఆరు** ప్రశ్నలకు, **విభాగము-'C'** లోని **రెండు** ప్రశ్నలకు మాత్రమే సమాధానములు వ్రాయవలెను.

(*ii*) **విభాగము-'A'** లోని ప్రశ్నల సంఖ్య **1** నుండి **10** వరకు **'అతి స్వల్ప'** సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానము **5** పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు **రెండు** మార్కులు. ఈ ప్రశ్నలన్నింటికి తప్పనిసరిగా ఒకేచోట అదే వరుసలో సమాధానములు వ్రాయవలెను.

(*iii*) **విభాగము-'B'** లోని ప్రశ్నల సంఖ్య **11** నుండి **18** వరకు **'స్వల్ప'** సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు **20** పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు **నాలుగు** మార్కులు.

(*iv*) **విభాగము-'C'** లోని ప్రశ్నల సంఖ్య **19** నుండి **21** వరకు **'దీర్ఘ'** సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానము **60** పంక్తులకు పరిమితం. ఒకొక్కక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు.

(*v*) **విభాగము-'B'** మరియు **'C'** లలోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనవలెను.

విభాగము-A 10×2=20

సూచన: ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయండి.

1. ఏవైన రెండు వృత్తిపర శ్వానరుగ్మతలను తెలిపి అవి మానవుడులో కలుగుజేసే లక్షణాలను తెల్పండి.

2. జక్స్టాగ్లామరులార్ పరికరం అంటే ఏమిటి?

3. ఎర్రని కండర తంతువులు, తెల్లని కండరతంతువుల మధ్య ఉండే భేదాలను తెల్పండి.

4. **రెండు** కపాల సూదనాల పేర్లు తెల్పి, అవి ఉండే ప్రదేశాలను పేర్కొనండి.

5. ఇన్సులిన్ షాక్ అంటే ఏమిటి?

6. డయాబెటిస్ ఇన్‌సిపిడస్, డయాబెటిస్ మెలిటస్‌ల మధ్యగల భేదాన్ని వివరించండి.

7. లైంగిక సంపర్క వ్యాధులు సోకకుండా తీసుకొనే నివారణ చర్యలను తెలపండి.

8. 'ఉల్బద్రవ పరీక్ష' (అమ్నియోసెంటిసిస్) అంటే ఏమిటి? ఉల్బద్రవ పరీక్ష ద్వారా కనుక్కొనే **రెండు** అపక్రమాల పేర్లను పేర్కొనండి.

9. ఏవైనా **రెండు** భారత, **రెండు** విదేశీ కార్పచేవల పేర్లు తెలపండి.

10. 'MRI స్కాన్ హానికరం కాదు' నిరూపించండి.

విభాగము-B 6×4=24

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

11. దంతం నిలువుకోత పటం గీచి భాగాలు గుర్తించండి.

12. మానవునిలో శ్వాస కదలికలు ఏవిధంగా నియంత్రించబడుతాయి?

13. నాడీ కణసంధి అభివహనాన్ని విశదీకరించండి.

14. HIV ఏ విధంగా AIDS ను కలుగజేస్తుందో వివరించండి.

15. మానవులలో లింగ నిర్ధారణ ఏ విధంగా జరుగుతుంది?

16. పారిశ్రామిక శ్యామలత్వం ఆధారంగా డార్విన్ ప్రకృతివరణ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

17. నిర్మాణసామ్య, క్రియాసామ్య అవయవాల గురించి వ్రాయండి.

18. వివిధ రకాల కాన్సర్‌లను వివరించండి.

విభాగము-C 2×8=16

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

19. మానవుడి గుండె నిర్మాణాన్ని చక్కటి పటాలతో వివరించండి.

20. పటం సహాయంతో మానవ 'పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ'ను వివరించండి.

21. బహుళయుగ్మ వికల్పాలు అంటే ఏమిటి? వీటి అనువంశికతను ABO రక్త గ్రూపుల ఆధారంగా వివరించండి.