232
(TS)

(A)

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 క్రింది సూచనలు జాగ్రత్తగా చదవండి.

1) విభాగము 'A' లోని <u>అన్ని</u> ప్రశ్నలకు, విభాగము 'B' లోని <u>ఆరు</u> ప్రశ్నలకు, విభాగము 'C' లోని <u>రెండు</u> ప్రశ్నలకు మాత్రమే సమాధానములు వ్రాయవలెను.

2) విభాగము 'A' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య **1** నుండి **10** వరకు "అతిస్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు **5** పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు <u>రెండు</u> మార్కులు.

3) విభాగము 'B' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య **11** నుండి **18** వరకు "స్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానము **20** పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు <u>నాలుగు</u> మార్కులు.

4) విభాగము 'C' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య **19** నుండి **21** వరకు "దీర్ఘ" సమాధాన ప్రశ్నలు. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు <u>ఎనిమిది</u> 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 <u>అన్ని</u> ప్రశ్నలకు **5** పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయండి.

1. మానవ ప్రౌఢదశలోని దంత ఫార్ములాను తెలపండి.

2. మానవుడిలో కుడి, ఎడమ కర్ణికా జఠరికా రంధ్రాలను ఆవరించిన కవాటాలను పేర్కొనండి.

3. త్రయా వ్యవస్థ అంటే ఏమిటి?

4. కార్పస్ కెల్లోజం అంటే ఏమిటి?

5. పోరాట, పలాయన హార్మోనని దేనినంటారు?

6. పెర్ఫోరిన్స్, గ్రాన్‌జైమ్స్ మధ్యగల భేదాలను తెల్పండి.

7. మానవ శుక్రోత్పాదక నాళాలలోని సెర్టోలి కణాలు, లీడిగ్ కణాలు విధులేమిటి?

8. జనాభా విస్ఫోటనానికి రెండు కారణాలు తెలపండి.

9. ఎపికల్చర అంటే ఏమిటి?

10. హైపోఫైజేషన్ అనే పదాన్ని వివరించండి.

విభాగము – 'B' $6 \times 4 = 24$

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైన ఆరు ప్రశ్నలకు 20 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయుము.

11. కాలేయం విధులను పేర్కొనండి.

12. సాధారణ పరిస్థితులలో ఉచ్ఛ్వాస, నిశ్వాసాలను వివరించండి.

13. మానవ వెన్నుపాము అడ్డుకోత చక్కని పటం గీచి భాగాలు గుర్తించండి.

14. ఇమ్యునోగ్లోబ్యులిన్స్ గురించి లఘుటీక రాయండి.

15. మానవులలో లింగనిర్ధారణ ఏవిధంగా జరుగుతుంది.

16. పారిశ్రామిక శ్యామలత్వం ఆధారంగా డార్విన్ ప్రకృతి వరణ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

17. నిర్మాణసామ్య, క్రియాసామ్య అవయవాలు గురించి వివరించండి.

18. వివిధ రకాల క్యాన్సర్లను వివరించండి.

విభాగము – 'C' $2 \times 8 = 16$

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములను 60 పంక్తులలో వ్రాయుము.

19. మానవ విసర్జక వ్యవస్థను, వృక్కప్రమాణం నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

20. పటం సహాయంతో మానవ స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ గురించి వివరించండి.

21. క్రిస్-క్రాస్ అనువంశికత అంటే ఏమిటి? మానవుడిలో సంప్రాప్తించే ఒక లింగ సహలగ్నతా అంతర్గత లక్షణాన్ని వివరించండి.