

232**III**

Total No. of Questions – 21

Regd.

Total No. of Printed Pages – 2

No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Part – III
ZOOLOGY, Paper-II
(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 వంతులకు 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 వంతులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.
- (4) విభాగము – 'C' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు "దీర్ఘ" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 60 వంతులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు.
- (5) విభాగము – 'B' మరియు విభాగము – 'C' ల లోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనవలెను.

విభాగము – A

10 × 2 = 20

సూచన : ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 వంతులలో సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. క్లోరైడ్ విస్తావం అంటే ఏమిటి ?
2. రెనిన్, రెన్నిన్ ఎన్జైమ్ల మధ్య తేడా ఏమిటి ?

3. రెండు కపాల సూదనాల పేర్లు తెలిపి, అవి ఉండే ప్రదేశాలను పేర్కొనండి.
4. త్రయా వ్యవస్థ (Triad System) అంటే ఏమిటి ?
5. ఆక్రోమెగాలి అంటే ఏమిటి ? ఈ అవస్థితిని కలుగజేసే హార్మోన్ పేరు రాయండి.
6. ఎరిత్రో పోయిటిన్ అంటే ఏమిటి ? దీని విధి ఏమిటి ?
7. మానవ శుక్రోత్పాదక నాళికలలోని సెర్టోలి కణాల, లీడిగ్ కణాల విధులేమిటి ?
8. క్షోరోత్పాదక రుతుస్రావ నిరోధక వద్దతివల్ల కలిగే లాభాలను పేర్కొనండి.
9. హైపోఫైజిషిన్ అనే వదాన్ని వివరించండి.
10. ఎలక్ట్రోకార్డియోగ్రఫి అంటే ఏమిటి ? ECG లో సాధారణ భాగాలు ఏవి ?

విభాగము - B

6 × 4 = 24

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

11. దంతం నిలుపుకోత వటం గీసి, భాగాలను గుర్తించండి.
12. సాధారణ పరిస్థితులలో ఉచ్చాస, నిశ్వాసాలను వివరించండి.
13. మానవుడి కంటిలోని నేత్ర వటలం (రెటీనా) గురించి వ్రాయండి.
14. B-కణాల గురించి లఘుటీక రాయండి.
15. ఎరిత్రోబ్లాస్టోసిస్ ఫిటాలిస్ను వివరించండి.
16. ఉత్పరివర్తన సిద్ధాంతం గురించి లఘుటీక రాయండి.
17. పారిశ్రామిక శ్యామలత్వం ఆధారంగా డార్విన్ ప్రకృతివరణ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
18. 'ఏవియన్ ప్లా' గురించి సంక్షిప్తంగా చర్చించండి.

విభాగము - C

2 × 8 = 16

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

19. మానవుడి గుండె నిర్మాణాన్ని చక్కని వటాలతో వివరించండి.
20. వటం సహాయంతో మానవ స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ గురించి వివరించండి.
21. లింగ నిర్ధారణను క్రోమోజోమ్ల సిద్ధాంతం ఆధారంగా వివరించండి.