

0232

TS



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 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 "అతి స్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 5 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. ఈ ప్రశ్నలన్నింటికి సమాధానాలు ఒకే చోట ఒకే వరుసలో వ్రాయాలి.
- (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' లలోని ప్రశ్నలకు అవసరమైనచోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనవలెను.

విభాగము – 'A'

10 × 2 = 20

సూచన : ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయండి.

1. కైమ్ అంటే ఏమిటి ?
2. బెర్రిని స్తంబాలు అంటే ఏమిటి ?
3. త్రయా వ్యవస్థ (Triad System) అంటే ఏమిటి ?
4. సహనుభూత వ్యవస్థను ఉరకటి విభాగము అంటారు. ఎందువల్ల ?

క్రోమోగాలి అంటే ఏమిటి ? ఈ అపస్థితిని కలుగజేసే హార్మోన్ పేరు రాయండి.

అప్పుడే జన్మించిన శిశువులకు 'కొల్పోస్ట్రమ్' అత్యావశ్యకం. నిరూపించండి.

7. ఏవైన రెండు భారత, రెండు విదేశీ కార్ప్ చేపల పేర్లు తెలపండి.

8. ఎపికల్చర్ అంటే ఏమిటి ?

9. పాన్ స్పెర్మియా అంటే ఏమిటి ?

10. జీవ జన్యు సిద్ధాంతాన్ని (పునరావృత సిద్ధాంతాన్ని) నిర్వచించండి.

విభాగము - 'B'

6 × 4 = 24

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

11. CO₂ రవాణాకు వివిధ యంత్రాంగాలు ఏవి ? వివరించండి.

12. దంతం నిలుపుకోత పటం గీసి, భాగాలు గుర్తించండి.

13. నాడీకణ సంధి అభివహనాన్ని విశదీకరించండి.

14. అడిషన్స్ వ్యాధి, కుషింగ్స్ సిండ్రోమ్ గురించి రాయండి.

15. సహజ లేదా స్వాభావిక రోగ నిరోధకత లోని వివిధ రకాల అవరోధాలను వివరించండి.

16. ఎరిత్రో బ్లాస్టోసిస్ ఫిటాలిస్ను వివరించండి.

17. పారిశ్రామిక శ్యామలత్వం ఆధారంగా డార్విన్ ప్రకృతి వరణ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

18. వివిధ రకాల కాన్సర్ లను వివరించండి.

విభాగము - 'C'

2 × 8 = 16

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

19. మానవ "పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ" ను పటం సహాయంతో వివరించండి.

20. మానవుని గుండె నిర్మాణాన్ని చక్కటి పటముతో వివరించండి.

21. లింగ నిర్ధారణను క్రోమోసోమ్ల సిద్ధాంతం ఆధారంగా వివరించండి.