

232
TS

A

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 క్రింది సూచనలను జాగ్రత్తగా చదవండి.

- (1) విభాగము – 'A' లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, విభాగము – 'R' 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 సమాధానములు 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. పైత్యరసంలో జీర్ణఎంజైములు ఉండవు. అయినా జీర్ణక్రియలో ముఖ్యమైంది. ఎలా ?
2. త్రయా వ్యవస్థ అంటే ఏమిటి ? అది ఎక్కడ వుంటుంది ?
3. మానవుని మధ్య చెవిలోని అస్థి ఖండాల పేర్లు, పరిణామ రీత్యా వాటి పుట్టుక తెల్పండి.
4. రెనిన్, రెన్నిన్ ఎన్జైమ్ ల మధ్య తేడా ఏమిటి ?

5. డయాబెటిస్ ఇన్సిపిడస్, డయాబెటిస్ మెల్లిటస్ల మధ్యగల రెండు భేదాలను వ్రాయండి.
6. అప్పుడే జన్మించిన శిశువులకు 'కొలోస్ట్రమ్' (మురుపాలు) అత్యవశ్యకం. నిరూపించండి.
7. అటావిజమ్ను ఉదాహరణతో నిర్వచించండి.
8. స్థాపక జీవుల ప్రభావం అనగా నేమి ? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
9. 'గార్డియన్ ఏంజెల్ ఆఫ్ సెల్ జీనోమ్' (కణ జీనోమ్ సంరక్షణ దేవత) అని దేనిని అంటారు ?
10. ఎపికల్చర్, పిసి కల్చర్ల మధ్య వ్యత్యాసం తెల్పండి.

విభాగము - 'B'

6 × 4 = 24

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

11. మీ ఆహారంలో ప్రోటీన్లు తీసుకుంటే అది ఏ విధంగా జీర్ణమౌతుందో తెల్పండి.
12. ఏవేని నాలుగు వృత్తిపరమైన శ్వాస వ్యవస్థ రుగ్మతలను వివరించండి.
13. మానవుని వెన్నుపాము అడ్డుకోత చక్కని పటం గీసి, భాగాలు గుర్తించండి.
14. హైపో థైరాయిడిజమ్ హిపర్ థైరాయిడిజములు శరీరంపై ఎటువంటి ప్రభావం చూపుతాయో వివరించండి.
15. లైంగిక సంపర్క వ్యాధులు అనగా ను : ఎవేని మూడు లైంగిక సంపర్క వ్యాధులు పేర్కొని వాటికి కారణమైన జీవుల పేర్లను తెల్పండి.
6. పారిశ్రామిక శ్యామలత్వం ఆధారంగా డార్విన్ ప్రకృతి వరణ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
7. 'DNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్' అనగా నేమి ? ఏవేని నాలుగు DNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్ అనువర్తనాలను తెల్పుము.
18. అప్రత్యక్ష 'ELISA' విధానాన్ని సంక్షిప్తంగా చర్చించండి.

విభాగము - 'C'

2 × 8 = 16

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

19. క్రిస్ - క్రాస్ అనునంశితత అంటే ఏమిటి ? మానవుడిలో సంప్రాప్తించే ఒక లింగ సహలగ్నతా అంతర్గత లక్షణాన్ని వివరించండి.
20. చక్కని పటము సహాయంతో మానవుని గుండె పనిచేసే విధానాన్ని వివరించండి. ద్వంద్వ ప్రసరణపై లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
21. పటము సహాయంతో మానవ పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను వివరించండి.