

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 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 “అతిస్వల్ప” సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానము 5 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.
- 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. వీటికి సమాధానము 60 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు.
- 5) విభాగము 'B' మరియు 'C' లలోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పటములు గీసి భాగములు పేర్కొనవలెను.

విభాగము - 'A'

10 × 2 = 20

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయండి.

1. మానవుడి నాలుక పై గల వివిధ సూక్ష్మాంకురాలు పేర్కొనండి.
2. మూత్రపిండం లోపలికి, వెలుపలికి వెళ్ళే రక్త నాళాల పేర్లను తెలుపండి.
3. ఏక్టిన్, మయోసిన్ మధ్య భేదమేమి?
4. కపాలంలో కీలక ఎముక ఏది? అది ఎక్కడ ఉంటుంది.

5. అప్పుడే జన్మించిన శిశువులకు 'కొలోస్ట్రమ్' అత్యవశ్యకం నిరూపించండి.
6. ఏవైనా నాలుగు ఏకకేంద్రక ఫాగోసైట్ల (భక్షక కణాల) పేర్లు రాయండి.
7. ఉల్బద్రవ పరీక్ష (ఆమ్నియోసెంటిసిస్) అంటే ఏమిటి? ఉల్బద్రవ పరీక్ష ద్వారా కనుగొనే రెండు అవస్థల పేర్లను పేర్కొనండి.
8. లైంగిక సంపర్క వ్యాధులు సోకకుండా తీసుకొనే నివారణ చర్యలను తెలపండి.
9. కాన్సర్ కణాల ఏవైనా నాలుగు లక్షణాలు తెల్పండి.
10. ఎపికల్పర్ అంటే ఏమిటి?

విభాగము - 'B'

6 × 4 = 24

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు 20 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయుము.

11. కాలేయం విధులను పేర్కొనండి.
12. CO₂ రవాణాకు వివిధ యంత్రాంగాలు ఏవి? వివరించండి.
13. మానవ వెన్నుపాము అడ్డుకోత చక్కని పటం గీచి భాగాలు గుర్తించండి.
14. శరీరంలో హైపోథైరాయిడిజమ్, హైపర్థైరాయిడిజమ్ ఎటువంటి ప్రభావం చూపుతాయో వివరించండి.
15. ఎరిత్రోబ్లాస్టోసిస్ ఫిటాలిస్‌ను వివరించండి.
16. నిర్మాణ సామ్య, క్రియాసామ్య అవయవాలు గురించి వివరించండి.
17. పారిశ్రామిక శ్యామలత్వం ఆధారంగా డార్విన్ ప్రకృతి పరణ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
18. MRI ఉపయోగించే విధానాన్ని వివరించండి.

విభాగము - 'C'

2 × 8 = 16

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములను 60 పంక్తులలో వ్రాయుము.

19. మానవుడి గుండె పనిచేసే విధానాన్ని వివరించండి.
20. పటం సహాయముతో మానవ స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ గురించి వివరించండి.
21. క్రిస్-క్రాస్ అనువంశికత అంటే ఏమిటి? మానవుడిలో సంప్రాప్తించే ఒక లింగ సహలగ్నతా అంతర్గత లక్షణాన్ని వివరించండి.