

0232



Total No. of Questions - 26

Total No. of Printed Pages - 4

Regd.
No.

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

Part - III
ZOOLOGY, Paper - II
(Telugu Version)

మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం (IPE 2020-21 సం॥నకు మాత్రమే)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

గమనిక: ఈక్రింది సూచనలు జాగ్రత్తగా చదవండి.

1. సెక్షన్ 'ఎ' లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, సెక్షన్ 'బి' లోని ఆరు ప్రశ్నలకు, సెక్షన్ 'సి' లోని రెండు ప్రశ్నలకు మాత్రమే సమాధానములు వ్రాయవలెను.
2. సెక్షన్ 'ఎ' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 1 నుండి 10 వరకు "అతిస్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 5 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.
3. సెక్షన్ 'బి' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 11 నుండి 22 వరకు "స్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 20 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.
4. సెక్షన్ 'సి' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 23 నుండి 26 వరకు "దీర్ఘ" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 60 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు.
5. సెక్షన్ 'బి', 'సి' లలో ఉన్న ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పటములు గీచి, భాగములు పేర్కొనవలెను.

సెక్షన్ - ఎ

I. ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానాలు రాయండి.

10×2=20

1. కాంకే అంటే ఏమిటి?
2. ధమనులు, సిరల కంటే ఎందుకు ఎక్కువ స్థితిస్థాపకతతో ఉంటాయి?
3. వల్కులము, జక్స్ట్రా మెడుల్లరీ నెఫ్రాన్స్ మధ్య తేడాలు తెల్పండి.
4. ఆర్బర్విటే గురించి మీరు తెలుసుకున్నదేమిటి?
5. ఇన్సులిన్ షాక్ అంటే ఏమిటి?

Turn Over

6. పరిపూరక ప్రోటీన్లు అంటే ఏమిటి?
7. ప్లియోట్రోపి అంటే ఏమిటి?
8. బార్ దేహాలు అంటే ఏమిటి?
9. అంతఃప్రజననము యొక్క ఏవైనా రెండు ప్రయోజనాలను ఉదహరించండి.
10. కేన్సర్ కణాలు ఏవైనా నాలుగు ముఖ్య లక్షణాలను విశదీకరించండి.

సెక్షన్ - బి

II. ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు 20 పంక్తులలో సమాధానాలు రాయండి. $6 \times 4 = 24$

11. మానవుడిలో శ్వాసకదలికలు ఏవిధంగా నియంత్రించబడతాయి?
12. శ్వాసవ్యవస్థ రుగ్మతలను వివరించండి.
13. మానవ మూత్రపిండం అంతర్నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
14. కండర సంకోచంలోని ముఖ్యమైన దశలను వివరించండి.
15. పిట్టుటరీ గ్రంథి స్రావకాల గురించి వివరించండి.
16. హార్మోన్ చర్యావిధానం గురించి రాయండి.
17. బి-కణాల గురించి లఘుటీకా రాయండి.
18. మానవ స్త్రీలో గ్రాఫియన్ పుటికను వివరించండి.
19. పాఠశాలలో లైంగిక విద్య అవసరమా? ఎందుకు?
20. డి.ఎన్.ఎ. ఫింగర్ ప్రింటింగ్ టెక్నాలజీలో అనుసరించే నియమ పద్ధతులను వివరించండి.
21. ఏవియన్ ప్లూ గురించి సంక్షిప్తంగా చర్చించండి.
22. జన్యు చికిత్సలో రకాలను సంక్షిప్తంగా రాయండి.

సెక్షన్ - సి

III. ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలను 60 పంక్తులలో రాయండి. $2 \times 8 = 16$

23. మానవుడి గుండె నిర్మాణాన్ని చక్కటి పటాలతో వివరించండి.
24. మానవుడి మెదడు నిర్మాణం, విధులను గురించి సంక్షిప్త వివరణ రాయండి.
25. పటం సహాయంతో మానవ పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ గురించి వివరించండి.
26. బహుళయుగ్య వికల్పాలు అంటే ఏమిటి? వీటి అనువంశికతను ఎ, బి, ఒ రక్త గ్రూపుల ఆధారంగా వివరించండి.