

0132



Total No. of Questions - 26

Total No. of Printed Pages - 4

Regd.
No.

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

Part - III
ZOOLOGY, Paper - I
(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. I.C.Z.N. ను విపులీకరించండి.
2. భారతదేశంలోని ఏవైనా నాలుగు పావన వనాలను పేర్కొనండి.
3. హిమటోక్రిట్ విలువ అంటే ఏమిటి?
4. ఆస్టియాన్ ను నిర్వచించండి.
5. ఆంఫిడెలు, ఫాస్మిడ్ల మధ్య భేదాన్ని వివరించండి.

Turn Over

6. ఫెరిటిమాలో రక్త గ్రంథులు అంటే ఏమిటి?
7. నాలుగు పిండ బాహ్య త్వచాల పేర్లు తెల్పండి.
8. ఎంటమిబా హిస్టోలిటికా అవికల్పిక అవాయు పరాన్నజీవి అని ఎలా చెప్పగలవు?
9. కోక్, స్పాక్ దేనినుంచి లభిస్తాయి?
10. సర్కేడియన్ లయలు అంటే ఏమిటి?

సెక్షన్ - బి

II. ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు 20 పంక్తులలో సమాధానాలు రాయండి. 6×4=24

11. జాతిని నిర్వచించండి. జాతి భావనలను వివరించండి.
12. రెవెట్ పాపర్ దృగ్విషయాన్ని వివరించండి.
13. మూడు రకాల మృదులాస్థులను వివరించండి.
14. బహుధ్రువ న్యూరాన్ నిర్మాణం వివరించండి.
15. క్రస్టేషియన్ల ప్రధాన లక్షణాలు ఏవి?
16. కార్డేటాలలో నాలుగు ముఖ్య లక్షణాలు పేర్కొని, ప్రతిదాని నిత్య విధిని తెల్పండి.
17. కప్ప హృదయ నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
18. పక్షులలో ఎగరడానికి ఏర్పడిన అనుకూలనాలను పేర్కొనండి.
19. ఎంటమిబా హిస్టోలిటికా వ్యాధికారకతపై లఘుటీకా రాయండి.
20. T.D.A. దుర్వినియోగాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకొని “వ్యాధి చికిత్సకంటే నివారణ మంచిది”. నిరూపించండి.
21. గ్రీష్మకాల స్తరీభవనం అంటే ఏమిటో వివరించండి.
22. వాన్ హోఫ్ సూత్రాన్ని వివరించండి.

సెక్షన్ - సి

III. ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలను 60 పంక్తులలో రాయండి. 2×8=16

23. మూడు రకాల కండర కణజాలాలను పోల్చి భేదాలను తెల్పండి.
24. ఫెరిటిమాలో జీర్ణవ్యవస్థను వర్ణించి, జీవక్రియా విధానాన్ని వివరించండి.
25. దోమలో ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్ జీవితచక్రాన్ని పటం సహాయంతో వివరించండి.
26. “ఉష్ణోగ్రత ఒక జీవ కారకము” అనే విషయంపై వ్యాసం రాయండి.