0132

Total No. of Question -26 Regd. No.
Total No. of Printed Pages-4

PART-III
Zoology Paper-I

Time: 3 Hrs **Max Marks:60**

Sl. No. **Section –A** **10x2=20**

Answer all the questions. Every answer should be restricted to four lines only.

1. What does ICZN Stand for?
2. List out any four sacred groves in India
3. What is the haematocrit value?
4. Define osteon.
5. Distringuish between amphids and phasmids?
6. What are blood glands in Pheretima?
7. Name four extra embryonic membranes
8. Entamoeba histolytica is an obligatory anaerobe' justify
9. From which substances smack and coke are obtained
10. What are circadian rhythms?

Section-B **8x5=40**

II **Answer any six question. Every answer should be restricted to twenty lines only.**

11. Define species. Explain the various aspects of species.
12. Explain Rivet popper hypothesis
13. Describe the three types of cartilage
14. Describe the structure of a mutipolar neuron
15. What are the chief characters of the crustaceans?
16. Name the four hallmarks of chordates and explain the principal function of each of them
17. Describe the structure of the heart of frog
18. What are the modifications that are observed in birds that help them in flight
19. Write a short note on the pathogencity of entamoeba histolytica
20. "Prevention is better than cure" justify with regards to TDA abuse
21. What is summer stratification ? explain
22. Explain vant hoff rule

Section –C **2x8=16**

III **Answer any two questions. Every answer should be restricted to sixty lines only.**

23. Compare and contrast the three types of muscular tissues.
24. Describe the digestive system and process of digestion in pheretima.
25. Describe the life cycle of plasmodiom vivax in mosquito.
26. Write an essay on temperature as an ecological factor.

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 సంiiనకు 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. ఆస్టియాన్‌ను నిర్వచించండి.
5. ఆంఫిడ్‌లు, ఫాస్మిడ్‌ల మధ్య భేదాన్ని వివరించండి.

Turn Over

6. ఫెరిటిమాలో రక్త గ్రంధులు అంటే ఏమిటి?

7. నాలుగు పిండ బాహ్య త్వచాల పేర్లు తెల్పండి.

8. ఎంటమిబా హిస్టోలిటికా అవికల్పిక అవాయు పరాన్నజీవి అని ఎలా చెప్పగలవు?

9. కోక్, స్మాక్ 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. వాన్ట్ హాఫ్ 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.

0232

Total No. of Question -26 Regd. No.
Total No. of Printed Pages-4

PART-III
Zoology Paper-II

Time: 3 Hrs **Max Marks:60**

Sl. No. **Section –A** **10x2=20**

Answer all the questions. Every answer should be restricted to four lines only.

1. What are conchae?
2. Why the arteries are more elastic than the veins?
3. Distinguish between cortical and juxta medullay nephrons
4. What do you know about arbot vitae
5. What is insulin shock
6. What are complement proteins
7. What is pleiotrophy
8. What are bar bodies
9. Mention any two advantages of inbreeding
10. List out any four features of cancer cells.

Section-B **8x5=40**

II **Answer any six question. Every answer should be restricted to twenty lines only.**

11. How is respiratory movements regulated in man?
12. Describe disorders of respiratory system
13. Draw a labeled diagram of the V.S of the kidney
14. Describe the important steps in muscle contraction
15. Five an account of the secretions of pituitary gland
16. Write a note on the mechanism of action of hormones
17. Write short notes on B-cells
18. Describe the microscopic structure of ovary of woman
19. In sex education necessary in schools
20. Describe the steps involved in DNA fingerprint technology
21. Discuss in brief about "Avianflu"
22. Write in brief the types of genetherapy

Section –C **2x8=16**

III **Answer any two questions. Every answer should be restricted to sixty lines only.**

23. Describe the structure of the heart of man with the help of neat labelled diagram
24. Give a brief account of the structure and function of the heart of man
25. Describe male reproduction system of a man. Draw a labelled diagram of it
26. What are multiple alleles? Describe multiple alleles with the help of ADO Blood groups in man.

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. వల్కలము, 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. అంత:ప్రజననము 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. 6×4=24

11. మానవుడిలో శ్వాసకదలికలు ఏవిధంగా నియంత్రించబడతాయి?

12. శ్వాసవ్యవస్థ రుగ్మతలను వివరించండి.

13. మానవ మూత్రపిండం అంతర్నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

14. కండర సంకోచంలోని ముఖ్యమైన దశలను వివరించండి.

15. పిట్యూటరీ 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 ఫ్లూ గురించి సంక్షిప్తంగా చర్చించండి.

22. జన్యు చికిత్సలో రకాలను సంక్షిప్తంగా రాయండి.

సెక్షన్ - సి

III. ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలను 60 పంక్తులలో రాయండి. 2×8=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. బహుళయుగ్మ వికల్పాలు అంటే ఏమిటి? వీటి అనువంశికతను ఎ, బి, ఒ రక్త గ్రూపుల ఆధారంగా వివరించండి.