0131 (A)

Total No. of Questions—21

Total No. of Printed Pages—2 **Regd. No.**

Part III

ZOOLOGY, Paper - I

(English Version)

Time : 3 Hours] ***[Max. Marks : 60***

Note :— Read the following instructions carefully :

(*i*) Answer all the questions of Section A. Answer ANY SIX questions out of eight in Section B and answer ANY TWO questions out of three in Section C.

(*ii*) In Section A, questions from Sl. Nos. **1** to **10** are of very short answer type. Each question carries TWO marks. Every answer may be limited to **5** lines. Answer all these questions at one place in the same order.

(*iii*) In Section B, questions from Sl. Nos. **11** to **18** are of short answer type. Each question carries FOUR marks. Every answer may be limited to **20** lines.

(*iv*) In Section C, questions from Sl. Nos. **19** to **21** are of long answer type. Each question carries EIGHT marks. Every answer may be limited to **60** lines.

(*v*) Draw labelled diagrams, wherever necessary for questions in Sections B and C.

SECTION A

10×2=20

Note :— Answer **ALL** questions in **5** lines each.

1. What is Kinety ?

2. Distinguish between Embryology and Ethology.

3. What is Sesamoid bone ? Give an example.

Source: TGBIE (tgbie.cgg.gov.in) • clearsteps.co.in

4. Distinguish between Amphids and Phasmids.
5. Describe a cat and a lizard on the basis of their chief nitrogenous wastes excreted.
6. Define conjugation with reference to ciliates. Give *two* examples.
7. The eggs of Ascaris are called 'Mammillated eggs'. Justify.
8. Why is the head in cockroach called hypognathus ?
9. What is storage excretion ?
10. What is biological magnification ?

SECTION B 6×4=24

Note :—Answer **ANY SIX** questions in **20** lines each.

11. What is the evil quartet ?
12. Describe the structure of a skeletal muscle.
13. Write a short note on Lymph.
14. Mention the general characters of Arachnida.
15. Describe the structure of the heart of frog.
16. Describe the process of transverse binary fission in Paramecium.
17. "Prevention is better than cure." Justify with regard to TDA abuse.
18. Discuss the various types of adaptations in fresh water animals.

SECTION C 2×8=16

Note :—Answer **ANY TWO** questions in **60** lines each.

19. Describe the life-cycle of Plasmodium vivax in man.
20. Describe the digestive system of cockroach with the help of a neat labelled diagram.
21. Describe different types of food chains that exist in an ecosystem.

Source: TGBIE (tgbie.cgg.gov.in) • clearsteps.co.in

0132 **A**

Total No. of Questions—21

Total No. of Printed Pages—2 Regd. No.

Part III

ZOOLOGY, Paper - I

(Telugu Version)

Time : 3 Hours] *[Max. Marks : 60*

గమనిక: ఈ క్రింది సూచనలను 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 'అతి స్వల్ప' సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 5 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. ఈ ప్రశ్నల జవాబులను ఒకేచోట అదే వరుసక్రమంలో రాయవలెను.

(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 పరిమితం.

(5) విభాగము-B మరియు విభాగము-C లలోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనవలెను.

విభాగము-A

10×2=20

సూచన: ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయండి.

1. క్లైనెటి అంటే ఏమిటి?
2. పిండోత్పత్తి శాస్త్రానికీ, ప్రవర్తనా శాస్త్రానికీ మధ్య బేధమేమిటి?
3. సెసమాయిడ్ ఎముక అంటే ఏమిటి? ఉదాహరణ తెలపండి.
4. ఆంఫిడ్‌లు, ఫాస్మిడ్‌ల మధ్య భేదాన్ని తెలపండి.
5. పిల్లి, బల్లిని అవి వినర్జించే ముఖ్య నత్రజని వ్యర్థాల ఆధారంగా వివరించండి.

Source: TGBIE (tgbie.cgg.gov.in) • clearsteps.co.in

6. సిలియేట్‌ల సంయుగ్మాన్ని నిర్వచించండి. రెండు ఉదాహరణలు వ్రాయండి.
7. ఆస్కారిస్ గుడ్లను 'మామ్మిల్లేటెడ్ గుడ్లు' అని ఎందుకు అంటారు?
8. బొద్దింక తల అమరికను హైపోగ్నాథస్ అని ఎందుకు అంటారు?
9. 'నిల్వ విసర్జన క్రియ' అంటే ఏమిటి?
10. జీవావర్ధనం అంటే ఏమిటి?

విభాగము-B 6×4=24

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

11. అరిష్ట చతుష్టయం అంటే ఏమిటి?
12. అస్థిపంజర కండర నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
13. లింఫ్/శోషరసంపై స్వల్ప సమాధానం వ్రాయండి.
14. అరాక్నిడా సాధారణ లక్షణాలను వ్రాయండి.
15. కప్ప హృదయ నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
16. పేరమీషియమ్‌లో అడ్డు ద్విధావిచ్ఛిత్తిని గురించి వివరించండి.
17. TDA దుర్వినియోగాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకొని 'వ్యాధి చికిత్స కంటే నివారణ మంచిది' నిరూపించండి.
18. స్వాదుజల జీవుల అనుకూలనాల రకాలను తెలపండి.

విభాగము-C 2×8=16

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

19. మానవుడిలో ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్ జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి. దాని పటం గీచి భాగాలు గుర్తించండి.
20. బొద్దింక జీర్ణ వ్యవస్థను భాగాలు గుర్తించిన చక్కని పటం సహాయంతో వివరించండి.
21. జీవావరణ వ్యవస్థలో కనిపించే వివిధ ఆహార గొలుసులను వివరించండి.

Source: TGBIE (tgbie.cgg.gov.in) • clearsteps.co.in