

0231**A**

Total No. of Questions—21

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

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

Part III

ZOOLOGY, Paper - II

(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 in Section 'B' and answer **ANY TWO** questions 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 the questions in **5** lines each :

1. Define the terms layer and broiler.
2. Distinguish between Cortical and Juxta medullary nephrons.

0231-A

P.T.O.

[2]

3. What is triad system ?
4. What do you know about arborvitae ?
5. What are the functions of sertoli cells of the seminiferous tubules and the Leydig cells in man ?
6. What is amniocentesis ? Name any *two* disorders that can be detected by amniocentesis.
7. Define Atavism with an example.
8. What is meant by genetic load ? Give an example.
9. Explain the term 'hypophysation'.
10. Distinguish between absorption and assimilation.

SECTION B

6×4=24

Note :- Answer any SIX questions in 20 lines each :

11. What are the functions of Liver ?
12. Describe disorders of Respiratory system.
13. Draw a neat labelled diagram of pelvic girdle.
14. Write a note on Addison's disease and Cushing's syndrome.
15. Write a short note on B-cells.
16. Write the salient features of 'HGP'.
17. What is meant by genetic drift ? Explain genetic drift citing the example of Founder effect.
18. Discuss in brief about 'Avian Flu'.

SECTION-C

2×8=16

Note :- Answer any TWO questions in 60 lines each :

19. Describe the structure of the heart of man with the help of neat labelled diagram.
20. Describe female reproductive system of a woman with the help of a labelled diagram.
21. Describe chromosomal theory of sex determination.

0231-A

0232**A**

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 క్రింద ఇచ్చిన 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 పరిమితం. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. ఈ ప్రశ్నలన్నిటికీ ఒకేచోట అదేవరుసలో సమాధానములు వ్రాయవలెను.
- (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. సమాధానములు 60 పంక్తులకు పరిమితము.
- (5) విభాగము-B మరియు C లలోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనవలెను.

విభాగము-'A'

10×2=20

సూచన: ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయండి.

1. లేయర్లు, బ్రాయిలర్ పదాలను నిర్వచించండి.
2. వల్కలం, జిక్స్టా మెడుల్లరి నెఫ్రాన్స్ మధ్య తేడాలు తెలపండి.
3. త్రయా వ్యవస్థ అంటే ఏమిటి?
4. 'ఆర్పోర్ విటే' గురించి మీరు తెలుసుకున్న దేమిటి?
5. మానవ శుక్రోత్పాద నాళికలలోని సెరోటలి కణాల, లీడిగ్ కణాల విధులేమిటి?
6. ఉల్బ ద్రవ పరీక్ష (ఆమ్నియో సెంటిసిస్) అంటే ఏమిటి? ఉల్బద్రవ పరీక్ష ద్వారా కనుక్కొనే రెండు అవకాశాల పేర్లను పేర్కొనండి.

0232-A

P.T.O.

7. అటావిజమ్‌ను ఉదాహరణతో నిర్వచించండి.
8. జన్యభారం అంటే ఏమిటి? ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
9. హైపో హైజేషన్ అనే వదాన్ని వివరించండి.
10. శోషణ, స్వాంగీకరణం మధ్య భేదాన్ని తెలవండి.

విభాగము-'B'

6×4=24

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

11. కాలేయం విధులను పేర్కొనండి.
12. శ్వాస వ్యవస్థ రుగ్మతలను వివరించండి.
13. శ్రోణి మేఖల చక్కని వటాన్ని గీయండి.
14. అడినస్ వ్యాధి, కుషింగ్స్ సిండ్రోమ్‌ల గురించి రాయండి.
15. B కణాల గురించి లఘుటీక రాయండి.
16. మానవ జీనోం ప్రాజెక్ట్ ముఖ్య లక్ష్యాలను పేర్కొనండి.
17. జన్య విస్థాపన అంటే ఏమిటి? స్థాపక జీవుల ప్రభావం ఉదాహరణగా తీసుకొని జన్య (జెనెటిక్) విస్థాపనను వివరించండి.
18. 'ఏవియన్ ఫ్లూ' గురించి సంక్షిప్తంగా చర్చించండి.

విభాగము-'C'

2×8=16

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

19. మానవుడి గుండె నిర్మాణాన్ని చక్కటి వటాలతో వివరించండి.
20. వటం సహాయంతో మానవ స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ గురించి వివరించండి.
21. లింగ నిర్ధారణను క్రోమోసోమ్‌ల సిద్ధాంతం ఆధారంగా వివరించండి.