

This Question Paper contains 3 printed pages.

20T (A)

GENERAL SCIENCE, Paper-II

(Biological Sciences)

(Telugu Version)

Parts A and B

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 50

Instructions :

1. Answer the questions under **Part 'A'** on a separate answer book.
2. Write the answers to the questions under **Part 'B'** on the question paper itself and attach it to the answer book of **Part 'A'**.

Part A

Time : 2 Hours

Marks : 35

SECTION I

4 x 1 = 4

నూచనలు : 1. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.

2. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.

1. చర్మ శ్వాసక్రియ అంటే ఏమిటి?

2. హార్మోను అంటే ఏమిటి?

3. మొగ కప్పను, ఆడకప్పను ఎలా గుర్తు పడతారు?

4. పోషకాహార లోపము అంటే ఏమిటి?

5. థయమిన్ లభించే పదార్థాలేవి?

6. హృదయాపరణ ద్రవం యొక్క వసులేవి?

20T (A)

SECTION II

5 x 2 = 10

సూచనలు : 1. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.

2. ప్రతి విభాగము (A మరియు B) నుండి కనీసము రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

3. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

Group - A

7. కొండనాలుక అంటే ఏమిటి?

8. ఆక్సిజన్ అందుబాటులో లేనప్పుడు శ్వాసక్రియ ఎచ్చబెచ్చట జరుగుతుంది?

9. నాడీకణంలో వివిధ భాగాలేవి?

10. పరధీయ నాడులను ఉత్పత్తి చేసే అంగాలేవి?

Group - B

11. ఫలదీకరణం అంటే ఏమిటి?

12. అంబు కట్టుట వాటి ఉపయోగాలేవి?

13. క్రీడాకారులు గ్లూకోజ్‌ను ఎందుకు తీసుకుంటారు?

14. కాలుష్యం అంటే ఏమిటి? అవి ఎన్నో రకాలు?

20T (A)

SECTION III

4 x 4 = 16

- సూచనలు : 1. ప్రతి భాగమునుండి రెండేసి ప్రశ్నలను తీసికొని మొత్తం నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

Group - A

15. కుడి, ఎడమ జతరికల మధ్య భేదాలును తెలపండి.
16. కప్ప పుష్పాన సిరను తాడుతో బంధించి రక్త ప్రవాహాన్ని అడ్డగిస్తే ఏమవుతుంది?
17. మానవ మెదడు ఏవిధంగా అభూతాల నుండి రక్షించబడుతుంది?
18. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు CO_2 అవసరమని ఎలా నిరూపించవచ్చు.

Group - B

19. శుక్ర కణానికి, అండ కణానికి మధ్యగల భేదాలను తెల్పండి.
20. ఎయిడ్స్ ను నిర్వచించి, ఆ వైరస్ శరీరంలోకి ప్రవేశించే విధానం మరియు వ్యాధి నివారణ చర్యలు తెల్పండి.
21. మలేరియా పరాస్థ జీవి జీవిత చక్రంలో, మానవునిలో దానికి జరిగే మార్పులు ఏమిటి?
22. సయానోకోబాలమైన్ చర్యలను దాని లోపం వల్ల కలిగే వ్యాధులను తెల్పండి.

SECTION IV

1 x 5 = 5

- సూచనలు : 1. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏదైనా ఒకదానికి సమాధానము రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు.

23. మానవ హృదయం అంతర్నిర్మాణం పటంగీచి భాగాలు గుర్తించండి.
24. వాసపాము ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ పటం గీచి భాగాలు గుర్తించండి.