

This Question Paper contains 4 Printed Pages.

20T(A)

GENERAL SCIENCE, Paper - II

(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

4×1=4

సూచనలు :

1. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.
 2. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.
1. జీవక్రియ అంటే ఏమిటి?
 2. అగ్రాధిక్యం అంటే ఏమిటి?
 3. ఏంప్లక్సరీ మెత్తలు కప్పకు ఎలా ఉపయోగపడతాయి?
 4. పోషకాహార లోపం అంటే ఏమిటి?
 5. విటమిన్ 'సి' లభించు పదార్థాలు ఏవి?
 6. ఏవేని రెండు రకాల ప్రకృతి వైపరీత్యాలను తెలపండి.

20T(A)

P.T.O.

SECTION - II

5×2=10

నూచనలు :

1. ఏవేని అండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.
2. ప్రతి విభాగము (A మరియు B) నుండి కనీసము రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.
3. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

GROUP - A

7. శ్వాసక్రియాధారాలు అంటే ఏమిటి? రెండు ఉదాహరణలు వ్రాయండి.
8. సిరలలో కంటే ధమనులలో రక్త పీడనం ఎక్కువ, ఎందువలన?
9. నిస్సర్ కణికలు అంటే ఏమిటి? ఇవి ఎక్కడ ఉంటాయి?
10. మొక్కలలో సైటోకైనిన్ల ప్రభావము ఏమిటి?

GROUP - B

11. పిండ సంరక్షణ అంటే ఏమిటి? దీనిని ఏ పరిస్థితులలో అమలు పరుస్తారు?
12. కప్ప అండంలోని జాంతవ దృవము, బృహత్తండ దృవాలను ఎలా గుర్తిస్తారు?
13. స్థూలకాయులు తమ శరీరం బరువు, పరిమాణం తగ్గాలంటే తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలేవి?
14. భూమి వేడెక్కడానికి ముఖ్య కారణాలు తెలపండి.

SECTION - III

4×4=16

నూచనలు :

1. ప్రతి భాగము నుండి రెండేసి ప్రశ్నలను తీసికొని మొత్తం నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

GROUP - A

15. శ్వాసక్రియలో పేడిమి విడుదల అవుతుందని ఎలా చూపించగలము?
16. ఎర్ర రక్త కణాలు, తెల్ల రక్త కణాల మధ్య తేడాలు ఏవి?
17. మొక్కలలో పెరుగుదల నియంత్రణ పదార్థాలు ఏవి? ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.
18. మానవుని మెదడు ఏవిధంగా అఘాతాల నుండి రక్షించబడుతుంది?

GROUP - B

19. మానవులలో ఋతుచక్రాన్ని వర్ణించండి.
20. HIV తనకు సోకకూడదు అని నిర్ణయం తీసుకొన్న వ్యక్తి తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు ఏవి?
21. పిల్లల మీద క్యాపియోర్యర్ వ్యాధి ప్రభావము ఎలా ఉంటుంది?
22. ఎముకల విరుపు లక్షణాలు ఏమిటి? ఎముకల విరుపుకు నీవు చేసే ప్రథమ చికిత్స ఏమిటి?

SECTION - IV

1×5=5

సూచనలు :

1. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏదేని ఒకదానికి సమాధానము రాయండి.
 2. ప్రతి ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు.
23. ఆకు అడ్డుకోత పటమును గీచి, భాగములను గుర్తించండి.
24. కప్ప పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ పటము గీచి, భాగములను గుర్తించండి.