

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

1. ఈ క్రింది వానిలో ఏదేని వాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.
1. మానవునిలో ఏదైనా రెండు వినర్జకావయవాల పేర్లు రాయండి.
2. మీకు తెలిసిన ఆహారపు గొలుసులోని ఉత్పత్తిదారులు మరియు వినియోగదార్ల పేర్లను రాయండి.
3. గుండె నుండి శరీర భాగాలకు రక్తాన్ని చేరవేసే రక్తనాళాలు ఏవి?
4. మీ వరసరాలలో నీవు పరిశీలించిన ఏయే మొక్కలు ఔషధాల తయారీలో ఉపయోగపడతాయి?
5. మీ అమ్మమ్మ తాతయ్యల నుండి, మీ అమ్మ నాన్నల నుండి లక్షణాలు ఏకు ఎలా సంక్రమించాయి?
6. నీవు మీ పాఠశాల గ్రంథాలయం నుండి సేకరించిన సమాచారం ఆధారంగా వెన్నుపొము నియంత్రించే చర్యలను రాయుము.

20T(A)

W

P.T.O.

SECTION - II

5×2=10

మాచవలు :

1. ప్రతి గ్రూప్ (A మరియు B) నుండి కనీసము రెండు ప్రశ్నలను తీసుకొని మొత్తం ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.
3. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

GROUP - A

7. చిత్తుపటం సహాయంతో క్లోరోప్లాస్ట్ల (హరిత రేణువు) నిర్మాణం గురించి వివరించండి.
8. మెండల్ బలాణీ మొక్కలోని ఏయే లక్షణాలను ప్రయోగాల కోసమై ఎన్నుకున్నాడు?
9. దోమల జనాభాను నియంత్రించుటకు ఏయే చర్యలు చేపట్టాలి?
10. ఒక కుండీలోని మొక్కను మీ తరగతి గదిలోని కీటికే పక్కన ఉంచితే ఏం జరుగుతుంది? ఈ ప్రక్రియను ఏమంటారు?

GROUP - B

11. వివిధ కుండీల నియంత్రణ మారాల గురించి తెలుసుకొనుటకు నీవు డాక్టర్‌ను ఏయే ప్రశ్నలు అడుగుతావు?
12. నీవు మీ పాఠశాలలో అగ్నిపూర్ణ స్థలస్కేప్‌ను ఏ విధంగా తయారు చేస్తావు.
13. చిన్న ప్రేగులోని ఆంత్రచూషకాల నిర్మాణాన్ని తెలిపే చిత్రం గీచి, భాగములు గుర్తించండి.
14. అసంకల్పిత ప్రతీకార చర్యలో వెన్నుపాము పాత్రను ఏ విధంగా అభిసందిస్తావు?

SECTION - III

4×4=16

మాచవలు :

1. ప్రతి గ్రూప్ నుండి రెండేసి ప్రశ్నలను తీసుకొని మొత్తం వాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు వాలుగు మార్కులు.

GROUP - A

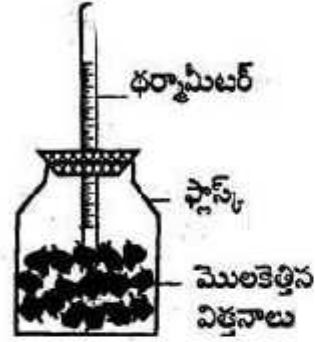
15. శ్వాసక్రియలో ఉపజీవీక, ఉదర వితానముల పాత్ర ఏమిటి?
16. వెరుపీడనం అంటే ఏమిటి? ఇది మొక్కకు ఏ విధంగా ఉపయోగపడుతుంది?

20T(A)

W

17. కిరణ జన్య సంయోగక్రియలో గాలి ప్రధాన పాత్రను పోషిస్తుందని తెలుసుకు తెలుసుకు ప్రయోగం చేసిన గంటజాడీ, పుదీనా మొక్క ప్రయోగాన్ని రాయండి.

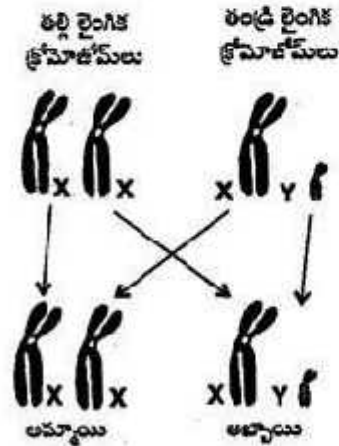
18. (A) ఈ ప్రయోగం యొక్క ఉద్దేశ్యం ఏమిటి?
 (B) థర్మామీటర్ రీడింగ్ లో ఏ విధమైన మార్పు ఉంటుంది?
 (C) ఈ ఉష్ణం ఎక్కడి నుండి వచ్చిందని మీరు భావిస్తున్నారు?
 (D) ప్రయోగం చేసేటప్పుడు మనం తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్త ఏమిటి?



GROUP - B

19. మాస్టికేషన్ అంటే ఏమిటి? అందుకు తోడ్పడే వివిధ రకాల దంతాలను గురించి వివరించండి.
 20. పరాసరణ పరిరక్షణకు అవసరమయ్యే కాలిగు 'R' ల గురించి రాయండి.

21. (a) X క్రోమోజోమ్ ఉన్న శుక్రకణం X క్రోమోజోమ్ ఉన్న అండంతో కలిసి ఫలదీకరణం జరిగితే పుట్టే బిడ్డ ఎవరు?
 (b) శిశువు లింగ నిర్ధారణ చేసేది అమ్మా నాన్నలలో ఎవరు?
 (c) ఆడపిల్ల పుట్టేందని ప్రియ నిందించడం సరైనదేనా?
 (d) మనలో ఉన్న లక్షణాలన్నీ మన తల్లిదండ్రులని పోలి ఉంటాయా?



22. జీవ వైవిధ్యాన్ని కాపాడడానికి నీ వంతుగా నీవు చేస్తున్న ప్రయత్నాలేవి?

[4]

SECTION - IV

1×5=5

మాచవలు :

1. క్రింది ప్రశ్నలలో ఏదేని ఒకదానికి సమాధానం వ్రాయండి.
 2. ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు.
23. మానవుని వినర్జన వ్యవస్థ పటము గీసి భాగములను గుర్తించండి.
24. మానవ శుక్రకణం పటం గీచి, దానిని గుర్తించి రాయండి.