

SSC Previous Question Paper - 2008

General Science Paper - II

Time : 2 ½ Hours]

PARTS - A & B

[Max. 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 relevant question paper itself and attach it to the answer book of **Part - A**.

Time : 2 Hours]

PART - A

[Marks : 35

SECTION - I (Marks : 4 × 1 = 4)

సూచనలు : 1) ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు

1. హృదయావరణ ద్రవం పని ఏమిటి ?
2. వాయునాళం ముడుచుకుపోకుండా ఎలా వుండగలుగుతుంది ?
3. హార్మోన్ అంటే ఏమిటి ?
4. అయోడైజ్డ్ సాల్టు అంటే ఏమిటి ? దీనిని తీసికున్నందువల్ల లాభం ఏమిటి ?
5. లైంగిక ద్వీరూపకత అంటే ఏమిటి ?
6. శరీరంలోకి టీటానస్ క్రిములు ఎలా ప్రవేశిస్తాయి ?

SECTION - II (Marks : 5 × 2 = 10)

సూచనలు : 1) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

2) ప్రతి విభాగం (A మరియు B) నుండి కనీసము రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

3) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

Group - A

7. తెల్ల రక్త కణాలలోని ప్రధాన రకాలు ఏవి ?
8. ఉభయ జీవుల్లో సిరాసరణి ఎలా ఏర్పడుతుంది ?
9. క్రియాత్మక కరెంటు అనగానేమి ?
10. శాఖీయోత్పత్తి వలన కలిగే రెండు ప్రయోజనాలు వ్రాయండి.

Group - B

11. పోలియో వంటి వ్యాధులలో కలిగే లోపాలు ఎందుకు శాశ్వతంగా వుండిపోతాయి ?

12. కప్ప అండంలోని జాంతవ ధృవము, బృహత్తంద ధృవాలను ఎలా గుర్తిస్తారు?
13. క్రీడాకారులు గ్లూకోజ్ ఎందుకు తీసుకుంటారు ?
14. ఏ పోషక లోపం వలన క్యాషియోర్యర్ వ్యాధి కలుగుతుంది? దానిని గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION - III (Marks : 4 × 4 = 16)

సూచనలు : 1) ప్రతి భాగము నుండి రెండు ప్రశ్నలను తీసికొని మొత్తం నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

Group - A

15. ఉన్నత స్థాయి జంతువులలో హృదయం యొక్క పరిణామమును వివరించండి.
16. కిరణజన్య సంయోగక్రియ, శ్వాసక్రియల మధ్య భేదాలను వ్రాయండి.
17. మానవ మస్తిష్క నిర్మాణమును వర్ణించండి.
18. మొక్కలలో మొక్కల హార్మోనుల యొక్క పాత్ర ఏమిటి ?

Group - B

19. ఒక వ్యక్తి శరీర భాగాలలో జరిగే వివిధ రకాల ఎముకల విరుపును గురించి వ్రాయండి.
20. ప్రస్తుతము HIV వ్యాధి ఎందుకు తీవ్ర సమస్యగా మారింది?
21. మానవులలో ఋతుచక్రాన్ని తెలుపుము.
22. పుష్పము యొక్క భాగాలను వర్ణింపుము.

SECTION - IV (Marks : 1 × 5 = 5)

సూచనలు : 1) ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏదేని ఒకదానికి సమాధానము వ్రాయుము.
2) ఈ ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు.

23. ఆకు అడ్డుకోత పటము గీసి భాగాలు గుర్తించండి.
24. మానవుని ఊపిరితిత్తులు పటము గీసి భాగాలు గుర్తించండి.

నూపనలు : 1) ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానమును ఎన్నుకొని దానిని తెలిపే అక్షరము (A, B, C, D) ను బ్రాకెట్లలో పెద్ద అక్షరాలలో (Captial Letters) వ్రాయండి.

- 2) ప్రతి ప్రశ్నకు $\frac{1}{3}$ మార్కు
- 3) దీర్ఘబడిన మరియు చెరిపివేసి వ్రాయబడిన సమాధానములకు మార్కులు వేయబడవు.
- 4) అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

- I.** ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
1. మొక్కలలో వాయు మార్పిడి జరుగు స్థలము ()
A) పత్ర రంధ్రాలు B) స్తంభాకార కణజాలము
C) స్పంజి కణజాలము D) మధ్య ఈనె
 2. గరిష్ట శ్వాసక్రియ రేటు జరిగే ఉష్ణోగ్రత ()
A) 0°C B) 45°C C) 100°C D) 60°C
 3. వాయునాళాలు గల జీవి ()
A) మొగాస్కోలెక్స్ B) అన్ని చేప
C) సాలమాండర్ D) సీతాకోక చిలుక
 4. అగ్రాధిక్యత అంటే ()
A) కొనమొగ్గులు నిరంతరంగా పెరగడం
B) కొనమొగ్గు పార్శ్వపు మొగ్గులను అదుపుచేయడం
C) కాండపు కొన త్రుంచి వేయడం
D) కొన, పార్శ్వపు కొమ్మలు సమానంగా పెరగడం
 5. గైకోజిన్ ను గ్లూకోజ్ గా మార్చే హార్మోను ()
A) ఇన్సులిన్ B) కార్టిసోల్
C) గ్లూకాగాన్ D) ప్రోజెస్టెరాన్
 6. ఫలపతాలు ఉండేవి ()
A) కేసరావళి B) అండకోశం C) అండాలు D) విత్తనాలు
 7. రక్త కోటరాలు గల జంతువు ()
A) వానపాము B) కప్ప C) నక్క D) కీటకాలు

8. కాండపు వేదనములలో కాండమునకు విటవాలు గాయం చేసే స్థలము ()
A) కణుపు క్రింద B) కణుపు మీద
C) కణుపు పైన D) కణుపుకు అద్దంగా
 9. అప్పుడే జన్మించిన శిశువులో నిమిషానికి శ్వాసక్రియ రేటు ()
A) 18 సార్లు B) 32 సార్లు C) 26 సార్లు D) 16 సార్లు
 10. సరియైన విద్యయాన్ని తీసికనే నైపుణ్యానికి అవసరమైనది ()
A) పరిశీలన నైపుణ్యం B) సంభాషణా నైపుణ్యం
C) చక్కని ఆలోచన D) చర్చించు నైపుణ్యం
- II.** ఈ క్రింది వాక్యాలలోని భాళి స్థలాలను సరియైన పదాలతో నింపండి.
11. కిరణజన్య సంయోగక్రియలో పరిశోధనకు గాను కు నోబెల్ బహుమానం వచ్చింది.
 12. శుక్ర కణంలో కేంద్రకం లో ఉంటుంది.
 13. ఎనాశ గ్రంథులు వాటి స్రావాలను లోకి విడుదల చేస్తాయి.
 14. శరీరంలో ద్రవ రూపంలో ఉండే కణజాలం.
 15. గ్లూసెరోసిలో ఎర్రగా తళతళ లాడుతుంది.
 16. ఊపిరితిత్తులకు రక్తాన్ని సరఫరా చేసే హృదయాన్ని అంటారు.
 17. జంతువులలోని స్పార్జిని అంటారు.
 18. రణసాలాకు మీద ఉండే మొగ్గులను అంటారు.
 19. పేరమీషియం ద్వారా లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి జరుపుతుంది.
 20. 1990 నుండి 2000 సంవత్సరము వరకు గల దశాబ్దాన్ని దశాబ్దము అంటారు.

III. ఈ క్రింది వానిని జతపరచండి :

i) Group - A	Group - B
21. శ్వాసక్రియాధారములు ()	A) 3 ATP అణువులు
22. క్రిస్టీ ()	B) 2 ATP అణువులు
23. మాతృక ()	C) సిటికామ్మ వలయము
24. సర్వోహాస్ (క్రిబ్) ()	D) మైటోకాండ్రీయా
25. FADH ₂ ()	E) ప్రాథమిక రేణువులు
	F) కార్బోహైడ్రేట్స్
	G) గైకాలిసిన్
ii) Group - A	Group - B
26. బెరిబెరి ()	A) పేరమీషియం
27. పెల్లెగ్రా ()	B) శుక్ర కణము
28. సంయుగ్మం ()	C) కప్ప
29. జిరాస్ట్రాల్మియా ()	D) నియాసిన్
30. ఎక్రోకోమ్ ()	E) మొగాస్కోలెక్స్
	F) ధయామిన్
	G) విటమిన్ - A