

Biology

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. రక్త ప్రవేశనం అంటే ఏమిటి ?
2. కాలిక్స్ ఎప్పుడు ఏర్పడుతుంది ?
3. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు అవసరమయ్యే కారకాలు ఏవి ?
4. నిస్సల్ కణికలు అంటే ఏమిటి ? ఇవి ఎక్కడ ఉంటాయి ?
5. NIN అనగానేమో విస్తరించి వ్రాయండి.
6. గ్లాసైటిస్ అనగానేమి ?

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. హరిత రేణువు పటము గీచి, భాగములు గుర్తించుము.
8. విశ్వదాతలు అని ఎవరిని అంటారు ? విశ్వగ్రహీతలు అని ఎవరిని అంటారు ?
9. కప్ప అండమును గూర్చి వ్రాయండి.
10. గ్రామీణ ఆరోగ్య కార్యకర్తల విధులేవి ?

Group - B

11. అగ్రాధిక్యము అనగానేమి ? ఇది మొక్కపై ఎలాంటి ప్రభావం చూపును ?
12. ప్లోరోసిస్ అంటే ఏమిటి ? ఇది శరీరానికి ఎలా నష్టం కలిగిస్తుంది ?
13. వ్యాధి పొదిగే కాలం అంటే ఏమిటి ? HIV ని గూర్చి వ్రాయుము. (మార్చి 2007 ప్రశ్న)
14. ఏటమిన్ 'A' లభించు పదార్థములు మరియు దాని యొక్క రసాయనిక నామమును తెల్పుము.

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. శ్వాసక్రియ ఫలితముగా ఉష్ణము వెలువడునని ఎలా నిరూపించెదవు?
16. మానవ రక్తములోని అంశాలను గూర్చి వ్రాయుము.
17. కాల్షియం శరీరానికి ఎలా ఉపయోగపడుతుంది ? కాల్షియం లభించు పదార్థములు తెల్పుండి.
18. హెపటైటిస్ను గూర్చి సంగ్రహముగా వ్రాయండి.

Group - B

19. ఉమ్మెత్త పుష్పము నిర్మాణమును గూర్చి పట సహాయమున వివరించుము.
20. మొక్కలలో ఆలైంగిక, లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తులను నిర్వచించి వాటి భేదములను వ్రాయండి.
21. అధివృక్క గ్రంథి గురించి వ్రాయండి.
22. HIV వ్యాప్తి ఎందుకు తీవ్ర సమస్యగా పరిణమించింది ? ఎముకల విరుపుకు నీవు చేసే ప్రథమ చికిత్స ఏమిటి ? (మార్చి 2007 ప్రశ్న)

SECTION - IV (Marks : 1 × 5 = 5)

సూచనలు : 1) ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏదేని ఒకదానికి సమాధానము వ్రాయుము.

2) ఈ ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు.

23. కప్ప పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ పటము గీచి, భాగములు గుర్తించుము.
24. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు ఆకు అనుకూలమైన నిర్మాణము పటము గీచి, భాగములు గుర్తించుము.

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

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

- I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
1. కార్నోస్ట్రాడెట్స్లో ఉండే శక్తిని విడుదల చేసే ప్రక్రియ ()
A) కిరణజన్య సంయోగక్రియ B) శ్వాసక్రియ
C) ప్రత్యుత్పత్తి D) విసర్జన
2. రక్త నాళాలలో రక్తము గడ్డకట్టకుండా చేసేది ()
A) హిమోగ్లోబిన్ B) హిపారిన్
C) థైరొక్సిన్ D) పెప్సిన్
3. ద్విదశ బీజపు కలుపు మొక్కలను నాశనం చేసే రసాయనం
A) ఇండోల్ ఎసిటిక్ ఆమ్లము ()
B) 2-4 డైక్లోరోఫీనాక్వి ఎసిటిక్ ఆమ్లము
C) అబ్సెసిక్ ఆమ్లం D) నాఫ్టలీన్ ఎసిటిక్ ఆమ్లము
4. సోలియో వంటి వ్యాధులలో వైరస్ చే వశింపబడే కణాలు ()
A) మోనోసైట్లు B) ఎరిత్రోసైట్లు
C) చాలకనాడీ కణాలు D) జ్ఞాననాడీ కణాలు
5. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తికి ముఖ్యంగా అవసరమయ్యే పుష్ప భాగాలు
A) రక్షక పత్రావళి, ఆకర్షణ పత్రావళి ()
B) ఆకర్షణ పత్రావళి, కేసరావళి
C) అండకోశము, కేసరావళి
D) అండకోశము, పుష్పాసనము
6. పాంటోథినిక్ ఆమ్ల లోపం వల్ల మంటలు మండే భాగము
A) జీర్ణాశయము B) చేతులు ()
C) కాళ్ళు D) హృదయం
7. 'ఎర్ర రక్తకణాల స్వశాసనవాటిక' అని పిలువబడేది ()
A) ప్లేహం B) కాలేయం
C) లింఫ్ D) మూత్రపిండం
8. మానవునిలో వాయునాళానికి ఆధారాన్ని ఇచ్చే మృదులాస్థి ఉంగరాల ఆకారం ()
A) J B) D C) O D) C
9. తల్లి యొక్క గర్భాశయకుడ్యానికి క్రూడాన్ని కలిపే నిర్మాణము
A) జరాయువు B) నాభిరజ్జువు ()
C) ఫాలోపియన్ నాళం D) ఎపిడిడముస్
10. పేరమీషియంలో సూక్ష్మ కేంద్రకం అధీనంలో ఉండే చర్య
A) శ్వాసక్రియ B) జీర్ణక్రియ ()
C) విసర్జన D) ప్రత్యుత్పత్తి

- II. ఈ క్రింది వాక్యాలలోని ఖాళీ స్థలాలను సరియైన వదాలతో నింపండి.
11. సిరాసరణికలయిక వల్ల ఏర్పడుతుంది.
12. నిబంధనసహిత ప్రతిచర్యల మీద అనే రష్యా దేశ శాస్త్రవేత్త పరిశోధనలు జరిపారు.
13. గవదబిళ్ళలు వ్యాధి వైరస్ ద్వారా కలుగుతుంది.
14. చెఱకులోని చక్కెరను అంటారు.
15. ఎర్ర రక్తకణాల ఉత్పత్తిని అంటారు.
16. మెదడును కప్పి ఉండే వెలుపలి, మధ్య పొరల మధ్య ఉండే ద్రవం
17. చేమంతి మొక్క సాధారణంగా ద్వారా వ్యాప్తి చెందుతుంది.
18. ఫలాలు ముందుగా పక్వానికి వచ్చేందుకు అనే రసాయనం సహకరిస్తుంది.
19. HIV కి మందు లేదు. ఒక్కటే మార్గం.
20. పురుషులలో వంధ్యత్వము రాకుండా చేసే విటమిన్
- III. ఈ క్రింది వానిని జతపరచండి :

D) Group - A	Group - B
21. హేబర్లాండ్ ()	A) ప్రోటీనులు, కేలరీల లోపం
22. క్యాషియార్కర్ ()	B) సిద్ధబీజాలు
23. మెరాస్మస్ ()	C) ప్రోటీనుల లోపం
24. ఈస్టు ()	D) కణజాలవర్ధనము
25. శిలింధ్రం ()	E) విటమిన్ "డి" లోపం
	F) కోరకీభవనము
	G) ప్రథమ చికిత్స

II) Group - A	Group - B
26. జిరాఫ్ థాల్మియా ()	A) అవుపాలు
27. విటమిన్ K ()	B) ముప్పాలు
28. విటమిన్ C ()	C) క్లెటెల్లమ్
29. వానపాము ()	D) కార్బన్ స్థాపన
30. అబ్సెసిక్ ఆమ్లము ()	E) స్యర్వీ
	F) కన్ను
	G) పుష్పాలు రాలిపోవుట