

20T (B)

GENERAL SCIENCE, Paper-II

(Biological Sciences)

(Telugu Version)

Parts A and B

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 50

Part B

This Question Paper contains 4 printed pages.

Attach **Part 'B'** question paper to the main answer book of **Part 'A'**.

Time : 30 Minutes

Marks : 15

సూచనలు :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు ½ మార్కులు.
3. బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలకు సమాధానం రాసేటప్పుడు క్యాపిటల్ లెటర్స్‌ని మాత్రమే వాడాలి.
4. దిద్దబడిన మరియు చెరిపివేసి రాయబడిన సమాధానములకు మార్కులు ఇవ్వబడవు.

I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానమును ఎన్నుకొని దానిని సూచించు అక్షరమును (A, B, C, D).

బ్రాకెట్లలో గుర్తించండి.

10 x ½ = 5

1. గరిష్ఠ శ్వాసక్రియా రేటు జరిగే ఉష్ణోగ్రత

[]

(A) 10°C - 25°C

(B) 30°C - 40°C

(C) 60°C - 100°C

(D) 100°C కన్న ఎక్కువ

2. అమీబాలో శ్వాసక్రియా విధానం

[]

(A) భాష్పీభవనం

(B) ఆస్మోసిస్

(C) విసరణము

(D) ఉచ్ఛ్వాసం

3. అయోడిన్ ఈ క్రింది దానిని కనుగొనడానికి ఉపయోగిస్తారు.

[]

(A) గ్లూకోజ్

(B) కాంతి

(C) పిండిపదార్థం

(D) కార్బన్ డైఆక్సైడ్

20T (B)

4. తెల్ల రక్తకణాలు జీవించి ఉండే కాలం []
(A) 14-15 రోజులు (B) 10-12 రోజులు
(C) 12-13 రోజులు (D) 15-20 రోజులు
5. గైకోజిన్‌ను గ్లూకోజుగా మార్చే హార్మోను []
(A) ఇన్సులిన్ (B) కార్డిసాల్
(C) గ్లూకగాన్ (D) ప్రాజెస్టిరాన్
6. ఫలదళాలు ఉండేవి []
(A) కేసరావళి (B) అండకోశము
(C) అండాలు (D) విత్తనాలు
7. అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి జరిపే జంతువు []
(A) ప్రోటోజోవా (B) కప్ప
(C) తొండ (D) ఈగ
8. మానవ పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో ఉండు నిర్మాణము []
(A) నాభిరజ్జువు (B) ముష్కము
(C) ఫాలోపియన్ నాళం (D) జరాయువు
9. ఏ నిర్మాణంలో గ్రాఫియన్ పుటికలు ఉంటాయి? []
(A) ఫాలోపియన్ నాళము (B) కార్పస్‌టాటియం
(C) అండము (D) స్త్రీ బీజకోశము
10. వాహనాల నుండి వెలువడే వాయువు ఏది? []
(A) Cl_2 (B) NO
(C) CO (D) Hg

20T (B)

II. ఈ క్రింది ఖాళీలను సరియైన సమాధానములతో పూరించండి. ప్రతి ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కు. $10 \times \frac{1}{2} = 5$

11. బొద్దింకలో..... శ్యానేంద్రియాలు.
12. కిరణజన్య సంయోగక్రియ ఒక ఎనబాలిక్ చర్య, శ్వాసక్రియ ఒక..... చర్య.
13. రూణా వ్యవస్థలో పంపు చేసే సాధనం
14. మానవునిలో మహాసిరలు..... లోకి తెరచుకుంటాయి.
15. రక్తపథాలను 1900 లో..... అను శాస్త్రవేత్త కనుగొన్నారు.
16. ఎగ్రాస్యూలోసైట్స్, గ్రాస్యూలోసైట్స్..... చెందిన కణాలు.
17. మొక్కల్లో పెరుగుదల పదార్థాలుంటాయని మొదటిసారిగా ప్రతిపాదించిన వారు
18. క్యాషియోర్యర్ వ్యాధి..... లోపం వల్ల కలుగుతుంది.
19. MIC ని వివరించుము.
20. మిశ్రమ గ్రంథికి ఉదాహరణ.....

20T (B)

III. ఈ క్రింది వానిని జతపరచండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ½ మార్కు.

Group 'A'		Group 'B'	5 x ½ = 2½
21. విటమిన్ - A	[]	(A) మెగాస్కోలెక్స్	
22. వానపాము	[]	(B) నాడీకణం	
23. నిబంధనహిత ప్రతిచర్య	[]	(C) ఎక్సాన్	
24. నిస్సల్ కణికలు	[]	(D) ఐవాన్ పావ్లోవ్	
25. సిరలు	[]	(E) థయామిన్	
		(F) ఆమ్లజని రహిత రక్తం	
		(G) ఆమ్లజని సహిత రక్తం	

Group 'A'		Group 'B'	5 x ½ = 2½
26. నేల అంటుతొక్కడం	[]	(A) 'O' - Group	
27. డైరాక్సిన్	[]	(B) విసరణ	
28. విశ్వదాత	[]	(C) గులాబీ	
29. రైబోఫ్లేవిన్	[]	(D) అవటు గ్రంథి	
30. అమీబా	[]	(E) బెరిబెరి	
		(F) రణపాల	
		(G) గ్లాసైటిస్	