

This Question Paper contains 4 Printed Pages.

20T(B)

GENERAL SCIENCE, Paper-II

(Telugu version)

Parts A and B

Time : 2½ Hours]

[Maximum Marks : 50

Part - B

Time : 30 minutes

Marks : 15

- నూచనలు :**
1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.
 2. ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కు.
 3. దిద్దబడిన మరియు చెరిపివేసి రాయబడిన సమాధానములకు మార్కులు ఇవ్వబడవు.

I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానములు ఎన్నుకొని దానిని సూచించు అక్షరమును (A, B, C, D) బ్రాకెట్లలో పెద్ద అక్షరములో (Capital Letter) వ్రాయండి. $10 \times \frac{1}{2} = 5$

1. నిష్కాంత చర్యలో ఏర్పడే అంత్య పదార్థము [.....]

(A) PGA

(B) CO₂

(C) C₆H₁₂O₆

(D) ATP

2. అమీబాలో శ్వాసక్రియా విధానం [.....]

(A) బాష్పీభవనం

(B) ఆస్మోసిస్

(C) విసరణము

(D) ఉచ్ఛ్వాసం

20T(B)

P.T.O.

3. అసంపూర్ణంగా విభజన చెందిన జతరిక గల జంతువు [.....]
- (A) కాకి
(B) పిల్లి
(C) ఒంటె
(D) తొండ
4. ఆకులు, ఫలాలు రాలుటలో ప్రభావం చూపే హార్మోన్ పేరు [.....]
- (A) ఇండోల్ అసిటిక్ ఆమ్లం
(B) నాఫ్తలీన్ అసిటిక్ ఆమ్లం
(C) జిబ్బరెల్లిన్లు
(D) అబ్సిసిక్ ఆమ్లం
5. లాంగర్ హన్స్ పుటికలు ఎక్కడ ఉంటాయి? [.....]
- (A) మూత్ర పిండము
(B) కాలేయం
(C) క్లోమం
(D) వాయు నాళం
6. వానపాములో గుడ్లతిత్తిని ఏర్పాటు చేసింది [.....]
- (A) శుక్ర గ్రాహికలు
(B) శుక్రాశయము
(C) కైబెల్లమ్
(D) స్త్రీ బీజకోశాలు
7. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తికి ముఖ్యంగా అవసరమయ్యే పుష్పభాగాలు [.....]
- (A) రక్షక పత్రావళి, ఆకర్షణ పత్రావళి
(B) ఆకర్షణ పత్రావళి, కేసరావళి
(C) అండకోశము, పుష్పాసనము
(D) అండకోశము, కేసరావళి

[3]

8. శుక్రకణానికి ఉండే ఎక్రోసోమ్ ఏ చర్యలో తోడ్పడుతుంది? [.....]
- (A) జీర్ణక్రియ (B) చలనక్రియ
(C) విసర్జన (D) ఫలదీకరణము
9. గాయిబర్ దీని లోపం వల్ల కలుగుతుంది. [.....]
- (A) కార్నియమ్ (B) జింక్
(C) సిలీనియమ్ (D) అయోడిన్
10. భూమి మీద జీవరాశిని నాశనం చేయగలవి [.....]
- (A) అణు యుద్ధం (B) భూమిని ఇంకో గ్రహం ఢీ కొవడం
(C) భూగోళం బాగా వేడెక్కడం (D) సైవన్నీయు

II. ఈ క్రింది ఖాళీలను సరియైన సమాధానములతో పూర్తి చేయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కు.

$10 \times \frac{1}{2} = 5$

11. కాంతి కిరణాలలో ఉండే శక్తిని అంటారు.
12. రక్తం గడ్డ కట్టడంలో ప్రముఖ పాత్ర వహిస్తాయి.
13. అవయవాలను సమన్వయ పరిచే రసాయన పదార్థాలను అంటారు.
14. పుష్పంలో మూడవ వలయంలో అమర్చబడి వుంటాయి.
15. ఈగలో ఫలదీకరణం చెందిన అండాలు విడుదలలో సహాయపడుతుంది.
16. మూడవ నెల గర్భధారణ నుండి, పిండాన్ని అంటారు.
17. ఎక్కువ మొత్తాలలో ఫ్లోరీన్ తీసుకోవడం వల్ల ఏర్పడుతుంది.
18. పురుషులలో పంథ్యత్వము రాకుండా చేసే విటమిన్ విటమిన్.
19. గవద బిళ్ళలు వ్యాధి వైరస్ ద్వారా కలుగుతుంది.
20. చెక్క, బొగ్గు, పెట్రోలియం, సహజ వాయువు వనరులకు ఉదాహరణలు.

20T(B)

P.T.O.

[4]

III. ఈ క్రింది వానిని జతపరచండి. ప్రతి ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కు.

$5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$

'A'

(i) **Group - A**

Group - B

- | | | |
|--------------------|---------|------------------------|
| 21. చర్య కేంద్రాలు | [.....] | (A) విశ్వదాత |
| 22. 'O' రక్త వర్గం | [.....] | (B) పుపుస శ్వాసక్రియ |
| 23. ఊపిరితిత్తులు | [.....] | (C) థైలకాయిడ్లు |
| 24. మైటోకాండ్రియా | [.....] | (D) వాయునాళ శ్వాసక్రియ |
| 25. గుండెపోటు | [.....] | (E) హృదయ ధమనిలో అవరోధం |
| | | (F) విశ్వగ్రహీతలు |
| | | (G) క్రిస్టే |

'B'

$5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$

(ii) **Group - A**

Group - B

- | | | |
|-------------------------------|---------|-----------------------------|
| 26. గ్రీన్ హౌస్ వాయువులు | [.....] | (A) శుక్ర కణాలు |
| 27. కప్ప మిర్ల | [.....] | (B) పిలక మొక్కలు |
| 28. సముద్ర తీర ప్రాంతము | [.....] | (C) వేరు మొక్కలు |
| 29. చేమంతి | [.....] | (D) అండకణాలు |
| 30. విటమిను 'B ₂ ' | [.....] | (E) మడ అడవులు |
| | | (F) క్లోరో ఫ్లోరో కార్బన్లు |
| | | (G) రైబోఫ్లేవిన్ |

20T(B)

MARCH, 2010