

Board of Secondary Education

03 April 2013

Andhra Pradesh

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

సూచనలు :

1. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.
1. నీటి కాంతి విశ్లేషణ తుది ఉత్పత్తులు ఏమిటి?
2. చర్య కేంద్రము అంటే ఏమిటి?
3. అగ్రాధిక్యము అంటే ఏమిటి?
4. నిస్సల్ కణికలు అంటే ఏమిటి? ఇవి ఎక్కడ ఉంటాయి?
5. బోటి పాటెన్సి అంటే ఏమిటి?
6. క్రిడాకారులు గ్లూకోజును ఎందుకు తీసుకుంటారు?

SECTION - II

5×2=10

నూచనలు :

1. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.
2. ప్రతి విభాగం (A మరియు B) నుండి కనీసం రెండు ప్రశ్నలకు తీసుకుని మొత్తం ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.
3. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

GROUP - A

7. వెన్నుపొము విధులేవి?
8. గ్రీన్ హౌస్ ఎఫెక్టు అనగా నేమి?
9. నియాసిన్ రసాయనిక నామమేది? దీని అవసరం ఏమిటి?
10. కార్బన్ లూటియం అంటే ఏమిటి? దాని పని ఏమిటి?

GROUP - B

11. అపవాహి, అభివాహి నాడుల మధ్య గల భేదం ఏమిటి?
12. అంగన్ వాడి కార్యకర్తల విధులను తెల్పండి.
13. అయోడైజ్డ్ సాల్టు అంటే ఏమిటి? దీనిని తీసుకున్నందు వలన లాభం ఏమిటి?
14. ఉభయచర జీవులలో సిరాసరణి ఎలా ఏర్పడుతుంది?

SECTION - III

4×4=16

నూచనలు :

1. ప్రతి భాగము నుండి రెండేసి ప్రశ్నలను తీసుకొని మొత్తం నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

GROUP - A

15. మైట్ కాండ్రీయా నిర్మాణమును పటము సహాయముతో వర్ణింపుము.
16. ఒక వ్యక్తి HIV సోకిన తరువాత అతడు AIDS దశను ఏయే దశల గుండా చేరుకుంటాడు?
17. ఎముకల విరుపు లక్షణాలు ఏమిటి?
18. మొక్కల పెరుగుదల అభివృద్ధిలో జిబ్బెరెల్లిన్ల పాత్ర ఏమిటి?

GROUP - B

19. కుడి కర్ణిక, ఎడమ కర్ణికల మధ్య భేదములను తెలపండి.
20. విటమిన్ "A" లోపం వలన కలిగే వ్యాధులను గురించి వ్రాయండి.
21. శాఖీయోత్పత్తి వలన కలిగే ప్రయోజనాలను వ్రాయండి.
22. మానవ మస్తిష్క నిర్మాణాన్ని వర్ణించండి.

SECTION - IV

1×5=5

సూచనలు :

1. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏదేని ఒకదానికి సమాధానము వ్రాయండి.
 2. ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు.
23. మానవుని కీపిరితిత్తుల పటము గీచి భాగములు గుర్తించుము.
24. పుష్పము యొక్క అండనిర్మాణ పటము గీచి భాగములు గుర్తించుము.
-

Board of Secondary Education

Andhra Pradesh

GENERAL SCIENCE, Paper-II

(Telugu version)

Parts A and B

Time : 2½ Hours]

[Maximum Marks : 50

Part - B

Time : 30 minutes

Marks : 15

- సూచనలు :**
1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.
 2. ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కులు.
 3. బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాసేటప్పుడు 'క్యాపిటల్ లెటర్స్'ని మాత్రమే వాడాలి.
 4. దిద్దబడిన మరియు చెరిపివేసి రాయబడిన సమాధానములకు మార్కులు ఇవ్వబడవు.

గమనిక : ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములను ఎదురుగా గల ఖాళీలలో వ్రాసి **Part-B** ప్రశ్నపత్రాన్ని **Part-A** జవాబు పత్రానికి జత చేయుము.

- I.** ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానమును ఎన్నుకొని దానిని సూచించు అక్షరమును (A, B, C, D) బ్రాకెట్లలో పెద్ద అక్షరములో (Capital Letter) వ్రాయండి. 10×½=5
- 1.** మొక్కలలో వాయు మార్పిడి జరిగే స్థలం [.....]
- (A) పత్ర రంధ్రాలు
(B) స్తంభాకార కణజాలం
(C) స్పంజి కణజాలం
(D) మధ్య ఈనె
- 2.** గ్లూకోజ్ ఫైరూవిక్ ఆమ్లంగా ఏర్పడునప్పుడు పొందే నికర లాభం [.....]
- (A) 2 ATP అణువులు
(B) 36 ATP అణువులు
(C) 4 ATP అణువులు
(D) 38 ATP అణువులు

[2]

3. పత్రాలు, ఫలాలు రాలుట ఈ క్రింది హార్మోను వలననే. [.....]
- (A) IAA
(B) NAA
(C) GA
(D) ABA
4. మెదడును కప్పి ఉండే బయటి పొర [.....]
- (A) మెలీన్ తొడుగు
(B) మ్యుధ్వి
(C) లాతికళ
(D) పరాశిక
5. కప్ప స్పాన్లో వుండేవి [.....]
- (A) అండకణాలు
(B) శుక్ర మాతృకణాలు
(C) శుక్రకణాలు
(D) శుక్రకణాలు, అండకణాలు
6. HIV ఉత్పత్తి చేసే ఎంజైమ్ [.....]
- (A) రివర్స్ ట్రాన్స్క్రిప్టేస్
(B) ఇంటిగ్రేస్
(C) ప్రొటియేస్
(D) అన్నీ
7. ఏది ఎక్కువ తీసుకోవడం వల్ల ఎముకల్లో లోపాలు కలుగుతాయి? [.....]
- (A) ఫాస్ఫరస్
(B) పాటాషియమ్
(C) ఫాటీ ఆమ్లం
(D) ఫ్లోరిన్

[3]

8. ధయామిన్ లోపం పల్ల కలిగే వ్యాధి [.....]
(A) గ్లాసైటిస్ (B) పెల్లాగ్రా
(C) స్కర్వి (D) బెరిబెరి
9. క్షయ, గవద బిళ్ళలు, కోరింత దగ్గు వ్యాధులలో సంక్రమణ జరిగే పద్ధతి [.....]
(A) ప్రత్యక్ష తాకిడి (B) లాలాజల తుంపర
(C) ఆశ్రయ జీవి (D) వాహకము
10. ప్రథమ చికిత్సకు ఆద్యుడు [.....]
(A) ఇస్మార్ట్ (B) F.W. వెంట్
(C) ఫంక్ (D) డార్విన్

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

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

11. త్వచముల దొంతరలను గ్రానా అంటారు.
12. ఫలాలు శీతల స్థలంలో వుంచినపుడు రేటు తగ్గుతుంది.
13. వానపాములో హీమోగ్లోబిన్ రక్తంలోని ద్రవంలో ఉంటుంది.
14. నాడీకణాలకు కణాలు, పోషక పదార్థాన్ని అందజేస్తాయి.
15. రణపాలాకు మీద వుండే మొగ్గలను అంటారు.
16. ATP ని విస్తరించుము.
17. జంతువులలోని స్టార్చ్ ని అంటారు.
18. గవద బిళ్ళల వ్యాధి వైరస్ ద్వారా కలుగుతుంది.
19. సముద్ర తీరప్రాంతంలో పెరిగే అడవులను అంటారు.
20. బి.పి. ని కొలిచే పరికరం

[4]

III. ఈ క్రింది వానిని జతపరచండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కు.

5x1/2=2 1/2

'A'

(i) Group - A

Group - B

21. బిరాఫ్ దాల్మియా

[.....]

(A) కార్నిఫెరల్

22. పెల్లాగ్రా

[.....]

(B) సయానోకోబాలమిన్

23. రికెట్స్

[.....]

(C) విటమిన్ "E"

24. టోకోఫెరల్

[.....]

(D) ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం.

25. హానికర రక్తహీనత

[.....]

(E) విటమిన్ "A"

(F) నియాసిన్

(G) ఫోలిక్ ఆమ్లం

'B'

5x1/2=2 1/2

(ii) Group - A

Group - B

26. క్రెబ్స్ వలయం

[.....]

(A) హృదయ ధమనిలో అవరోధం

27. నిష్కాంత చర్యలు

[.....]

(B) ద్విధా విచ్ఛిత్తి

28. పైరూవిక్ ఆమ్లం

[.....]

(C) కోరకీభవనం

29. గుండెపోటు

[.....]

(D) సిట్రిక్ ఆమ్లం

30. రక్తస్థి

[.....]

(E) మెల్విన్ కార్వీన్

(F) గ్లైకాలిసిస్

(G) కోనిడియో ఫోర్