

Roll No.										
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Serial No. of
G. C. A. B.

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 36 + 19 = 55]

[ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 32

Total No. of Questions : 36 + 19 = 55]

[Total No. of Printed Pages : 32

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **83-L**

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

Code No. : **83-L**

Subject : **SCIENCE**

(ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ / Physics, Chemistry & Biology)

(ತೆಲುಗು ಭಾಷಾಂತರ / Telugu Version)

ದಿನಾಂಕ : 20. 06. 2012]

[Date : 20. 06. 2012

ಸಮಯ : ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9-30 ರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12-45 ರವರೆಗೆ]

[Time : 9-30 A.M. to 12-45 P.M.

ಪರಮಾವಧಿ ಅಂಕಗಳು : 100]

[Max. Marks : 100

FOR OFFICE USE ONLY

PART - A

G. No.	Marks								
1.		9.		17.		25.		33.	
2.		10.		18.		26.		34.	
3.		11.		19.		27.		35.	
4.		12.		20.		28.		36.	
5.		13.		21.		29.		×	
6.		14.		22.		30.		×	
7.		15.		23.		31.		×	
8.		16.		24.		32.		×	

Total Marks of Part - A

PART - B

G. No.	Marks								
37.		41.		45.		49.		53.	
38.		42.		46.		50.		54.	
39.		43.		47.		51.		55.	
40.		44.		48.		52.		×	

Total Marks of Part - B

Total Marks in words	Registration No.	Signature of the Deputy Chief	Grand Total	Signature of the Room Invigilator
1. ✓				
2. ✓		✓	✓	
Signature of Evaluators	Registration No.	Signature of the Deputy Chief	Grand Total	Signature of the Room Invigilator

సామాన్య గమనికలు :

- i) ఈ ప్రశ్నోత్తర పుస్తకములో నస్తునిష సూరియు విషయనిష సూరితి గల మొత్తము 55 ప్రశ్నలున్నవి.
- ii) ఈ ప్రశ్నోత్తర పుస్తకములో రెండు భాగములున్నవి, భాగము - A భౌతిక శాస్త్రము సూరియు రసాయన శాస్త్ర ప్రశ్నలను పొందియున్నవి సూరియు భాగము - B జీవశాస్త్ర ప్రశ్నలను పొందియున్నవి.
- iii) ఈ ప్రశ్నోత్తర పుస్తకములోని భాగము - A లో 36 ప్రశ్నలున్నవి సూరియు భాగము - B లో 19 ప్రశ్నలున్నవి.
- iv) ప్రతియొక్క నస్తునిష సూరితి ప్రశ్నలకు జవాబులను వ్రాయుటకు పులముల నివ్వబడినది. పరియైన జవాబును ఎన్నుకొని బచ్చిన పులములో క్రమాక్షరము తోక పూర్త జవాబులను వ్రాయవలెను.
- v) విషయనిష సూరితి ప్రశ్నల జవాబులకు తగినంత శాశీ పులముల నివ్వబడినది, జవాబులను తగిన పులములలోనే వ్రాయవలెను.
- vi) నస్తునిష సూరితి సూరియు విషయనిష సూరితి ప్రశ్నలకు బచ్చిన సూచనలను అనుసరించవలెను.
- vii) విద్యార్థులు సెన్సిటివ్ జవాబులను వ్రాయరాదు. సెన్సిటివ్ నుండి వ్రాసిన జవాబులను సూల్యాంకనమునకు సరిగజించబడదు. (గ్రాపులు, రేఖాపటములు సూరియు కూపటములను సరలి).
- viii) ఒకా-ఎన్నిక శాశీ పులములను కురించునది. జతపరచు ప్రశ్నల విషయములో తుడిచి వ్రాయునది/రిద్ది వ్రాయునది/గుర్తు మెట్టునది చేసినచో సూల్యాంకనమునకు అనర్హుగును.
- ix) ప్రతియొక్క పుల క్రింద మొరటు సరికోసం అని ముద్రించి పులనాశం బివ్వబడినది. మొరటు సరిని ఆ చోటులోనే చేయవలెను.
- x) ప్రశ్న సత్రాకను చదువుట కోసం 15 నిమిషాల వాలానాశములను బివ్వబడినది.

భాగము - A

(భౌతిక శాస్త్రము సూరియు రసాయన శాస్త్రము)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు లేదా అసంపూర్త కరణములకు వాల్చేసి సర్వాయ జవాబులను బివ్వబడినవి. వాటిలో అతి సూక్ష్మైన పూర్త జవాబును ఎన్నుకొని, బచ్చిన పులములోనే క్రమాక్షరముతో పూర్త జవాబును వ్రాయవలెను : 10 × 1 = 10

1. శాంతి విద్యుత్ సరిజానుం యొక్క ప్రయోగంలో శాంతి-ఎలెక్ట్రానుల సంఖ్య వాటి సానఃసన్యం సూర్పుచెందకుంక అరికంచేయవచ్చు. పంకవించే వికేరణంగురించి పీసుకోవలసిన తగినటుసంతి మెట్టుకోసం
 - (A) సానఃసన్యం సూర్పు చెందకుంక పీసత అరికముచేయుట
 - (B) సానఃసన్యం సూరియు పీసత ఎక్కువ చేయుట
 - (C) పీసత అరికం వాకుంక సానఃసన్యం అరికచేయుట
 - (D) సానఃసన్యంసూత్రమే అరికముచేయుట

సవాయి : _____
 (మొరటు సరికోసం)

2. నిజమైనవరత్నం మరియు కృత్రిమవరత్నం మధ్యగల వేర్వేరులను కనబరచడానికి ఒక శాస్త్రసారస్వతం కిందినాటిలో ఏ వికీరణములను ఉపయోగిస్తాడు ?

- (A) ఫారూజ్ వికీరణాలు
- (B) γ -వికీరణాలు
- (C) X-వికీరణాలు
- (D) అవినీలలోహిత వికీరణాలు

సమాధులు : _____

3. శార్పరేటర్ యొక్క శార్యం, దీని అనుమతిస్తుంది

- (A) ఇంజిన్ నికె సెట్రోల్ ను సూత్రం
- (B) ఇంజిన్ నికె గాలిని సూత్రం
- (C) ఇంజిన్ నికె సెట్రోల్ మరియు గాలి మిశ్రమాన్ని సూత్రం
- (D) ఇంజిన్ నికె టీసిల్ మరియు గాలిని సూత్రం

సమాధులు : _____

4. కిందినాటిలో అధిక సామర్థ్యం కలిగి ఇంజిన్లు ఏవి ?

	వినియోగించబడిన శక్తి	చేయబడిన పని
(A)	80 కిలో చౌలులు	32 కిలో చౌలులు
(B)	60 కిలో చౌలులు	12 కిలో చౌలులు
(C)	50 కిలో చౌలులు	25 కిలో చౌలులు
(D)	90 కిలో చౌలులు	27 కిలో చౌలులు

సమాధులు : _____

(మొరటు సరికొనం)

83-L

4

5. ఎక్స్‌ఆర్‌డియోగ్రాఫీలో (ECG) ఉపయోగించబడిన శబ్దతరంగాల పౌనఃస్థాపనం

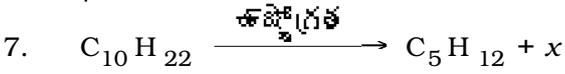
- (A) 20 hertz నుండి 20 kilohertz
- (B) 20 hertz నుండి 2 kilohertz
- (C) 20 kilohertz కంటే మించి
- (D) 20 hertz కంటే తక్కువ

సమాధానం : _____

6. క్రింది పదనూంబు శక్తి రియాక్టర్ ప్లాంట్‌లో ఉపయోగించిన ఇంధనం

- (A) బొగ్గు
- (B) యురేనియం
- (C) ఫ్యూజిల్
- (D) పదార్థాలయన

సమాధానం : _____



ఈ సమీకరణాన్ని బ్రాకెట్ ప్రయోగంగా సమీకరించినప్పుడు, x స్థానంలో ఉన్నటువంటి సమీకరణం

- (A) C_5H_{10}
- (B) C_5H_{12}
- (C) C_5H_8
- (D) C_5H_5

సమాధానం : _____

(మొదలు నదికివరం)

8. ప్రావీణ్ కుర్ గ్యాస్ ల తయారీకి ఉపయోగించే పాలిమర్

- (A) పాలిథీన్
- (B) పైలాన్
- (C) టెఫ్లాన్
- (D) తియోకోల్

జ్ఞాపకం : _____

9. పలువురు సురీయు నిర్మలినవారుల (తిలకెంటుల) తయారీలో ఉపయోగించే సాధారణ ఘనీకరణ

- (A) పల్వైటిక్ ఆమ్లం
- (B) సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
- (C) సైయరిక్ ఆమ్లం
- (D) పొకుగు క్షుంఖల హైడ్రోకార్బన్స్

జ్ఞాపకం : _____

10. పలువులకంటే తిలకెంటులకు కుత్రసరచే సానుకూలం ఎక్కువగా ఉన్నాకూక వీటిని మితంగా నాకలానికే తారణం

- (A) వీటి నెల ఎక్కువ
- (B) ఇవి సరిసర స్నేహితులు కావు
- (C) వీటి ఉత్పత్తి ఇర్బు ఎక్కువ
- (D) ఇవి కఠిన జలంతో ఘనీకరణం (స్కాఫ్) ఏర్పడుస్తాయి

జ్ఞాపకం : _____

(మొరలు సరికొనం)

ఈ క్రింది ఖాళీ స్థలములను పూర్తయిన సరళములతో పూరించుము : 3 × 1 = 3

11. బ్రాన్స్టిడ్లో అధికంగా సూర్యకరణం (పోస్) చేయబడిన భాగం
12. నీటిలో అతిద్వని యొక్క సేగం 1.5 కి.మీ./సె. 3 సెకనులలో బరి నీటిలో ప్రయాణించిన దూరం
13. కృత్రిమ ఉపగ్రహాల సౌరవ్యవస్థ విద్యుచ్ఛక్తిని కల్పించడానికి ఉపయోగించే సరికరం

14. లిస్ట్-A లో ఉన్న టెంట్లతో లిస్ట్-B లో ఉన్న టెంట్ల నాటిని జతపరచండి. నిర్దేశించబడిన స్థలంలో సరి అయిన జనాబు రాయండి : 4 × 1 = 4

- | లిస్ట్ - A | లిస్ట్ - B |
|---|----------------|
| (a) $H - C \equiv C - H$ | (i) మిథేన్ |
| (b) $\begin{array}{c} H & H \\ & \\ C & = & C \\ & \\ H & H \end{array}$ | (ii) టెథేన్ |
| (c) $\begin{array}{c} H \\ \\ H - C - H \\ \\ H \end{array}$ | (iii) బేతేన్ |
| (d) $\begin{array}{c} & H & \\ & & \\ H - C & - & C - H \\ & & \\ H - C & & C - H \\ & & \\ & & H \end{array}$ | (iv) బేతేన్ |
| | (v) బుటేన్ |
| | (vi) పెంజేన్ |
| | (vii) ప్రొఫేన్ |

జనాబులు : a) _____
 b) _____
 c) _____
 d) _____

(మొదలు పనికోసం)

కిందినాటికి సమాధానం రాయండి :

6 × 1 = 6

15. వివిధ సాంద్రతలు కలిగియున్న కజాలు సెంటిమీటర్లలో ఏ విధంగా స్థిర చేయబడతాయి ?

16. అభిసేంద్రతలం అంటే ఏమిటి ?

17. సున ఆకాశగంగ స్థిరం రాయండి.

(మొదలు సరికొనం)

83-L

8

18. సోలార్ నౌటర్ ఫీటర్ ప్యానల్లైన ఘూయబతిన గౌబఘూతను తొలగిస్తే ఏనువుతుంది ?

19. కర్నాటక ప్రకుత్వం ప్రతి దీప్త బల్బులను వితరణచేసి తారాన్ని చేపట్టింది. ఇక్కడ విసత్తుకొరకు ఇది ఏవిధమైన ఒక సరిసోరక్రమము ?

20. మీ ఇంటికే చరపరాచేయబతిన నీరు తాత్కాలిక తాతిన్యత కలిగియున్న నీరు అని ఏవిధంగ సరిక్ష్ణస్తావు ?

(మొరటు సరికోనం)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు పదాలు వ్రాయుము :

9 × 2 = 18

21. ప్లెమింగ్స్ ఎకనువేతి నియమంలో భౌతికశీలు, మాస్టకుశీలు సురియు సుర్యశీలు సుర్యగల కోణం ఎంత ? ప్రతిశీలు దేన్ని సూచిస్తుంది ?

22. AC కైనసూ అందమైన చిత్రాన్ని గీచి జాన్యసలయంలోని విద్యుత్ప్రణాళాన్ని గ్రాఫ్ సహాయంతో తెలియజేయండి.

www.careerindia.com

(మొరలు సరికొనం)

83-L

10

23. దేశానికి సుఖము సాధనాచరణానికి సుదర్శనల సృజనాసాన్ని తెలపండి.

24. ఒక చరణ దేశీయోదాహరణ రిఫ్రెస్ చిత్రాన్ని గీయండి.

www.careerindia.com

(మొదలు వ్రాసేవం)

25. ఫ్రెంచ్ ఇంజీన్ రీభాతర ఫలఫును గీచి జాగాలు గుర్తించుతి.

www.careerindia.com

(మొరలు ఫలితొనం)

83-L

18

33. న్యూక్లియార్ శక్తి పీయాక్టర్ అందమైన చిత్రాన్ని గీచి జాగాలు గుర్తించండి.

www.careerindia.com

(మొదలు పనికోసం)

8549414

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు బహుళ వ్రాయుము :

3 × 4 = 12

34. a) కృత్రిమ ఉష్ణగ్రహాల లాంచ్‌లో బహుళాంత రాకెట్లను ఉపయోగిస్తారు. ఏల ?

b) సలాయన శీతం అంటే ఏమిటి ?

c) కూ ఉష్ణీతలం నుండి 'h' ఎత్తులో కూమిని చుట్టుతున్న ఒక ఉష్ణగ్రహం యొక్క తర్జాణిగానికె సమీకరణం వాయండి.

(మొరలు సరికొనం)

36. జనుషు పంగ్రహణ విధానంలో ఉపయోగించే జ్ఞాన్కౌశిమి చిత్రాన్నిగీచి జాగాలు గుర్తించండి.

www.careerindia.com

(మొరలు పనికొనం)

భాగము - B
(జీవనాచరము)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు లేదా అసంపూర్ణ కథనములకు వాల్చేసి సర్వాయ జవాబులను ఇవ్వబడినవి. వాటిలో అతి సూక్ష్మమైన పూర్ణ జవాబును ఎన్నుకొని, ఇచ్చిన స్థలములోనే క్రమాక్షరముతో పూర్ణ జవాబును వ్రాయవలెను :

5 × 1 = 5

37. హాఫ్-టైటిస్-B దీని ద్వారా న్యాయశాస్త్రము

- (A) అసాధారణమైన ఆలోచన
- (B) దోషములు
- (C) సాంఘిక తగిలిన స్వయంకేంద్రమైన లైంగిక సంబంధం
- (D) అన్-స్టాబిలైజ్డ్ సిరంజులు ఉపయోగించడం వలన

జవాబు : _____

38. క్రాఫ్ట్ : అర్థమోన్-నూర :: మినమాట :

- (A) మిత్తల్ పయిలైట్
- (B) మిత్తల్ ఫోఫైట్
- (C) మిత్తల్ క్లొరైట్
- (D) మిత్తల్ మొద్దురి

జవాబు : _____

(మొదలు వ్రాసినం)

39. కడపాల సంస్కరణ పరిగోటపుకు అభిస్ఫర్ధించెందిన లేత స్థాయికు కేసలం దీని యొక్క ఉత్పన్నములు

- (A) మైటాసిన్
- (B) మియాసిన్
- (C) శ్యారీయోక్సెనిసిన్
- (D) సైటోక్సెనిసిన్

స్థానాలు : _____

40. నూలు ఒట్టలపు స్థూలం వీటి యొక్క కడాలు

- (A) విభాజ్యకడాస్థలి (కేంబియం)
- (B) కోలెంక్రెనూ
- (C) స్ట్రీరెంక్రెనూ
- (D) స్ట్రీకైక్

స్థానాలు : _____

41. సీలుచేయబడిన ఒక వెయ్యిపాకెట్ కౌంటింగుకు ఏ స్థూర్యును మాఛాలి ?

- (A) ISI
- (B) AGMARK
- (C) FPO
- (D) ISO

స్థానాలు : _____

(మొరటు స్థానకోసం)

42. కాలమ్-A లో ఉన్నటువంటి మొక్కలను, కాలమ్-B లో ఉన్నటువంటి శాటి లక్షణాలతో పోలికపాటుగా : 4 × 1 = 4

కాలమ్-A	కాలమ్-B
a) దీనియ	i) నాశితా కణజాలములు కలిగియున్న ప్రతసూంకరము
b) సైకాస్	ii) నాశితా కణజాలములు లేని శాంకం
c) ఎక్టోకార్పస్	iii) నాశితా కణజాలములు లేని రైజోమైట్లు
d) పెలాజీనెల్లా	iv) నాశితా కణజాలములు కలిగిన శాంకం
	v) నాశితా కణజాలములు లేనటువంటి ప్రతసూంకరము
	vi) నాశితా కణజాలములు లేని డాలన్
	vii) నాశితా కణజాలములు కలిగియున్న రైజోమైట్లు

- ఋత్తరగాలు :
- a) _____
 - b) _____
 - c) _____
 - d) _____

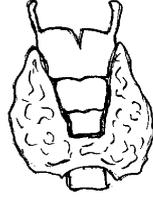
ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కొక్క సాక్ష్యములో పదాలు వ్రాయుము : 4 × 1 = 4

43. ప్రచస్తుయోజక DNA శాంత్రితత అంటే ఏమిటి ?

(మొరటు సరికొనం)

44. తార్లెటాల (చకనీరుతాలు) ఏదైనా రెండు సామాన్య లక్షణాలు రాయండి.

45. కెర మూసేంవలసిన గ్రంథిలో ఇమిడియున్న గ్రంథియొక్క తారాన్ని రాయండి.



46. శక్తిసంగ్రహాలు ఉన్నటువంటి సక్కువ నిససించే ఒక జాతుకు ఎక్కడైనా విగ్ధరగ సూట్లాడే అలసాటును అభిసృద్ధి చేసుకుంటాకు, కాస్త్రీయతారణం రాయండి.

(మొరలు సరికొనం)

83-L

26

కింది ప్రశ్నలకు రెండు లేదా నూరు నాక్యములలో జవాబు రాయండి :

47. తెయ్యిలో చాల్నా ఊరి అని పేరిరంగ ఫర్కీస్త్రాఫు ?

6 × 2 = 12

48. శారజాలు జన్వంఠి :

a) HIV సొంఘంఘం జొషరాలు కనుక్కొనటం సనుస్య అయినది.

b) శానెర్లతో జారసకుతున్న సర్కీ యొక్క స్త్రీరా సురియు చర్మం సనుస్యసను రంగులోనికె సూరుతుంది.

(సెురటు సనికోనం)

49. తాగకూడని నానానాలు వకుసుతున్న నారికంతు తాగి నానానాలు వకుసుతున్న కైఫర్లు ఎక్కువ ప్రమాదాలు చేస్తుంటారు. ఎందుకు ? ఇటువంటి పనులలో నెరతులోని ఏ తాగం పత్రకుంగ సని చేయరు ?

50. నెలుసలిచెవి నుండి లోసలి చెవిని చేరే కజ్జతరంగాల నూర్లనును కనుగొనండి.

(నెరుతు సనికొనం)

83-L

28

51. ఏరియోలార్ కణజాలం యొక్క రెండు శాఖలు తెలపండి.

52. కాపేలుకంఠ స్ట్రాటిఫైడ్ అధికంగా సరికాసం చెందినది అనే శాసనను ఒకసరవలానికి ఏకైకం రెండు లక్షణాలను తెల్పండి.

(మొదలు సరికొనం)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబు వ్రాయుము :

2 × 3 = 6

53. a) నీలీకరణం సురియు వినీలీకరణం సుధ్యగల ఏదైనా ఒక స్వత్యాయనం తెల్పుండి.

b) వైసరీత్యాలకంఠె రసాయన కర్మాగారముల నుండి నదిలోనికి నదలఒడి నిరుసయోగపైన నీటి సలన కలిగే నష్టం ఏక్యం. ఐలుసంటి నదిలో ఈన్నులుసంటి జంతు జీవజాలంపై కలిగే సరిజాసం ఏమిటి ?

c) సరిసర ససుతుల్యతలో కుచ్చింపుజీవుల పాత్ర ఏమిటి ?

(మొరలు సరితోనం)

83-L

30

54. నాటికలం చిత్రాన్ని గీచి వ్లనా రంకు జాగాలు గుర్తించండి.

www.careerindia.com

(మొరటు ననికొనం)

8549414

55. నూనెను కంటి నిలుపుకోత చిత్రాన్ని గీచి కింది భాగాలను గుర్తించండి.

4

a) ఫోవియా

b) కటకములు

www.careerindia.com

(మొదలు పరిశోధించండి)

www.careerindia.com

(మొదటి పాఠ్యం)