

Space For Rough Work

Medium : TELUGU

NTSE(TT)

Language : TELUGU

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NTSE - NOVEMBER, 2015

MENTAL ABILITY AND
SCHOLASTIC APTITUDE TEST

Time : 180 Minutes	Mental Ability Test	:	50 Marks
	Language Comprehensive Test	:	50 Marks
	Aptitude Test	:	100 Marks
	Total	:	200 Marks

Instructions to Candidates

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers are to be SHADED on a SEPARATE OMR Answer sheet given, with **HB pencil**. Read the **Instructions printed on the OMR sheet carefully before answering the question.**

- Please write your Centre Code No. and Roll No. very clearly (only one digit in one block) on the OMR sheet as given in your admission card. Please see that no block is left unfilled and even zeros appearing in the Centre Code No. are correctly transferred to the appropriate blocks on the OMR sheet as shown in the example given in the OMR sheet. For all the subsequent purpose your Centre Code No. and Roll No. shall remain the same as given on the Admission Card.
- The Test is in THREE PARTS. Part-I (Mental Ability) consists of 50 Questions (Q. Nos. 1 to 50),
- Part - II (Language Comprehensive Test) consists of 50 Questions (Q. Nos. 51 to 100) and Part - III (Aptitude Test) consists of 100 questions (Q. Nos. 101 to 200).
- All questions carry one mark each.
- Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.
- Begin with the first question and keep trying one question after another till you finish all three parts.
- If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to next one.

If time permits, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.

7. Since the time allotted to the paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any question.
8. A blank page is provided for rough work at the end of each part.
9. REMEMBER YOU HAVE TO SHADE ANSWERS ON A SEPARATE OMR SHEET PROVIDED.
10. Answer to each question is to be indicated by SHADING the circle

having the number of the correct alternative in OMR sheet from among the ones given for the corresponding question in the booklet.

11. Now turn to the next page and start answering the questions.
12. After the examination, you should handover the OMR sheet to the Invigilator of the room.
13. The candidate need not return this Question Paper booklet and can take it after completion of the examination. No candidate should leave the examination hall before the end of the examination.

PART - I

MENTAL ABILITY TEST

(Q. Nos. 1 to 50)

Max. Marks : 50

Note : SHADE the correct alternatives in the OMR Answer Sheet provided, from amongst the ones given against the corresponding question in the Question Booklet. For shading the circles, use **HB pencil**.

సూచనలు:

(ప్రశ్నలు 1 నుండి 6 వరకు) :

క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలలోని సంఖ్య క్రమాలలో ఒక సంఖ్య లోపించింది. ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన అయిదు సమాధానములలో ఒకటి లోపించిన సంఖ్యకు సరిపోతుంది. సరియైన సమాధానమును గుర్తించి "instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

1. 2, 12, 36, 80, 150,

- (1) 242
- (2) 262
- (3) 252
- (4) 232
- (5) 272

2. 992, 552,, 132, 30, 6

- (1) 305
- (2) 306
- (3) 312
- (4) 326
- (5) 356

3. 1695, 1700, 1710, 1727, 1753,

- (1) 1760
- (2) 1790
- (3) 1780
- (4) 1770
- (5) 1800

4. 85, 66, 187, 200, 369, 386,

- (1) 675
- (2) 575
- (3) 475
- (4) 875
- (5) 975

5. 20, 141, 310, 599, 960, 1489,

- (1) 2430
- (2) 2330
- (3) 2230
- (4) 2130
- (5) 2530

6. 1900, 939,, 377, 376

- (1) 396
- (2) 698
- (3) 498
- (4) 598
- (5) 798

సూచనలు:

(ప్రశ్నలు 7 నుండి 10 వరకు) :

ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలలో కొన్ని అక్షరాల సమ్మేళనాలు ఉన్నవి. కాని వాటిలో ఒకటి లోపించింది. మొదటి రెండు సమ్మేళనముల సంబంధమును పరిశీలించండి. దాని ఆధారముగా మూడవ, నాలుగవ సమ్మేళనముల సంబంధమును నిర్ధారించి ప్రశ్న క్రింద ఇచ్చిన అయిదు సమాధానములలో ఏది లోపించిన అక్షర సమ్మేళనముకు సరిపోతుందో చూడండి. ఆ సరియైన సమాధానమును గుర్తించి "instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

7. CGKO : AEIM :: DHLP :

- (1) BFJN
- (2) GJFN
- (3) FNJI
- (4) BJNF
- (5) FJNI

NTSE(TT)

8. 876 : FGH :: 345 :

- (1) CDE
- (2) EDC
- (3) DEC
- (4) CED
- (5) LED

9. BARODA : CBSPEB

:: : CPNCBZ

- (1) MADRAS
- (2) BOMBAY
- (3) BANGURU
- (4) BANGLA
- (5) HYDERA

10. CARPET : TCEAPR

:: : LNAATOI

- (1) NATIONPL
- (2) NATIONAL
- (3) NATIOLNL
- (4) NATERANL
- (5) NATRELAN

సూచనలు:

(ప్రశ్నలు 11 నుండి 15) :

ఇచ్చిన అంకమును పరిశీలించి ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.

11. BOARD ను CPBSE గా కోడింగ్ చేసినచో CHAIR పదమునకు సరియైన కోడ్ ఏది?

- (1) DIJBS
- (2) DIBJS
- (3) DIJSB
- (4) DISJB
- (5) DJBSI

12. BHOPAL ను EERMDI గా కోడింగ్ చేసినచో NAGPUR పదమునకు సరియైన కోడ్ ఏది?

- (1) QXJMXO
- (2) QXJMXQ
- (3) QXMJXO
- (4) QXJMPX
- (5) QMJXOP

13. MONKEY ను XDJMNL గా కోడింగ్ చేసినచో TIGER పదమునకు సరియైన కోడ్ ఏది?

- (1) QDFHS
- (2) SDFHS
- (3) SHFDS
- (4) OJFHS
- (5) SHSFD

14. APPLE ను 50 గా కోడింగ్ చేసినచో ORANGE పదమునకు సరియైన కోడ్ ఏది?

- (1) 60
- (2) 70
- (3) 80
- (4) 50
- (5) 40

15. CIRCLE ను DKUFNF గా కోడింగ్ చేసినచో SQUARE నకు సరియైన కోడ్ ఏది?

- (1) TSXDFT
- (2) TSXDTF
- (3) TXSDFT
- (4) TXDTFS
- (5) TXTDSF

NTSE(TT)

సూచనలు:

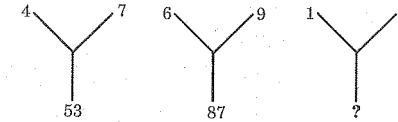
(ప్రశ్నలు 16 నుండి 20) : ప్రతి ప్రశ్నలో సంఖ్యలు ఒక క్రమ పద్ధతిలో అమర్చబడినవి. ఒక స్థానములో ప్రశ్న గుర్తు ? ఇవ్వబడినది. ఆ స్థానములో సరియైన సంఖ్యను గుర్తించుము.

16.

7	11	14
8	?	10
9	10	16
6	10	8

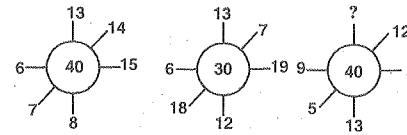
- (1) 8
- (2) 10
- (3) 9
- (4) 11
- (5) 12

17.



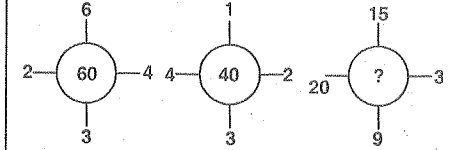
- (1) 49
- (2) 50
- (3) 48
- (4) 55
- (5) 60

18.



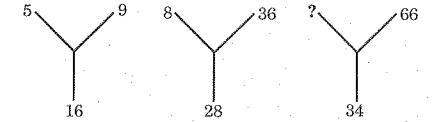
- (1) 5
- (2) 7
- (3) 4
- (4) 6
- (5) 8

19.



- (1) 235
- (2) 141
- (3) 144
- (4) 188
- (5) 165

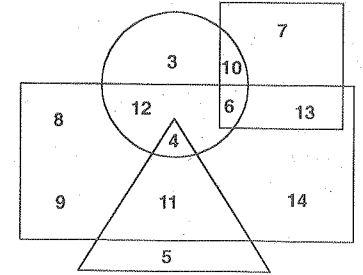
20.



- (1) 7
- (2) 9
- (3) 6
- (4) 10
- (5) 8

సూచనలు:

(ప్రశ్నలు 21 నుండి 25 వరకు): క్రింది ప్రశ్నలకు దిగువ ఇవ్వబడిన పటము ఆధారముగా చేసుకొని జవాబులను ఇవ్వండి. సరియైన సమాధానమును గుర్తించి "instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.



- (1) దీర్ఘ చతురస్రము పురుషులను, (2) త్రిభుజము విద్యార్థులను, (3) వృత్తము పట్టణ ప్రాంతమును, (4) చతురస్రము సివిల్ సర్వెయ్లను సూచిస్తే ...

21. విద్యావంతుడైన, పట్టణ ప్రాంత వాసి గాని వారు ఎందరు?

- (1) 4
- (2) 5
- (3) 9
- (4) 11
- (5) 6

22. పట్టణ ప్రాంత వాసి అయి సివిల్ సర్వెంట్ కాని, విద్యావంతుడు కాని, పురుషుడు కూడా కాని వారు ఎంతమంది?

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 6
- (4) 10
- (5) 5

23. పట్టణ ప్రాంత వాసి అయి విద్యావంతుడు అయిన వారు ఎంతమంది?

- (1) 4
- (2) 2
- (3) 11
- (4) 5
- (5) 6

24. పట్టణ ప్రాంత వాసి అయి అవిద్యావంతుడు అయిన వారు ఎంతమంది?

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 11
- (4) 12
- (5) 5

25. సివిల్ సర్వెంట్ మాత్రమే అయిన వారు ఎంతమంది?

- (1) 7
- (2) 8
- (3) 9
- (4) 14
- (5) 6

సూచనలు:

(ప్రశ్నలు 26 నుండి 30 వరకు) :

క్రింద ఇచ్చిన ప్రతి ప్రశ్నలో 5 అంశములలో ఒకటి మిగిలిన నాలుగింటి కంటే భిన్నముగా ఉంటుంది. దానిని కనుగొని "instructions" లో సూచించిన విధముగా జవాబు రాయుము.

26. (1) నాగపూర్
(2) వారణాసి
(3) మధుర
(4) హరిద్వార్
(5) అలహాబాద్

27. (1) 9416
(2) 5202
(3) 7128
(4) 3236
(5) 1572

28. (1) సోషియాలిజిస్టు
(2) న్యూరాలజిస్టు
(3) ఎకనామిస్టు
(4) ఎడ్యుకేషనిస్టు
(5) సైకాలజిస్టు

29. (1) DJRT
(2) CRVZ
(3) HJNV
(4) BFLR
(5) HLXZ

30. (1) BGL
(2) FKP
(3) AEI
(4) CHM
(5) DIN

సూచనలు:

(ప్రశ్నలు 31 నుండి 35 వరకు) :

గణిత సమీకరణములో పరిక్రియల గుర్తులు సరియైన క్రమములో రాయబడనందువలన సమీకరణములు సరియైనవి కావు. అయిదు ప్రత్యామ్నాయములలో సరియైన దానిని ఎంచుకొని ఆ గుర్తులను ఉపయోగిస్తే సమీకరణము సరియైనదిగా మారాలి.

31. $6 + 3 = 4 \times 22$
(1) $\times + =$
(2) $+ - +$
(3) $= \times -$
(4) $+ - =$
(5) $+ \times +$

32. $12 + 3 = 4 \times 11$
(1) $+ + =$
(2) $\times - =$
(3) $+ - =$
(4) $\times = -$
(5) $+ = \times$

33. $16 \times 4 + 3 = 7$
(1) $\div \times =$
(2) $- + =$
(3) $+ = -$
(4) $+ - =$
(5) $\div + =$

34. $7 \div 3 = 8 - 13$
(1) $\div + =$
(2) $\times - =$
(3) $\div = +$
(4) $- + =$
(5) $- \times =$

35. $15 - 3 \times 4 = 9$
(1) $+ \times =$
(2) $\times - =$
(3) $+ - =$
(4) $\div + =$
(5) $+ \div =$

సూచనలు:

(ప్రశ్నలు 36 నుండి 40 వరకు) : ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలు అక్షర క్రమముపై ఆధారపడియున్నవి. కొన్ని అక్షరములు లోపించినవి. వాటిని గుర్తుతో సూచించబడినవి. అయిదు ప్రత్యామ్నాయములలో ఒక దానిని ఎంచుకొంటే అది సరియైన క్రమము నిస్తుంది. దానిని ఎంపిక చేసుకొని "instructions" లో సూచించిన విధముగా రాయుము.

36. A ... BBC ... AAB ... CCA ... BBCC
(1) BACB
(2) ABBA
(3) CABA
(4) AABC
(5) ACBA

37. BC ... B ... C ... B ... CCB
 (1) BBCB
 (2) CBBC
 (3) CBCB
 (4) BCBC
 (5) CCBB

38. C BBB ABBBB
 ABBB
 (1) BACBB
 (2) AABCB
 (3) ABACB
 (4) ABCCB
 (5) ABCC

39. C BCCD CCDB
 CDBCC BC
 (1) DBCD
 (2) DBDD
 (3) BDAA
 (4) BDCD
 (5) DCBD

40. BA B AAB A B
 (1) AABB
 (2) BABB
 (3) BAAB
 (4) ABBA
 (5) ABAA

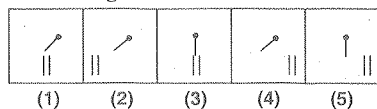
సూచనలు:

(ప్రశ్నలు 41 నుండి 45 వరకు) : ప్రతి ప్రశ్నలో 5 జవాబు పటములు ఇవ్వబడ్డాయి. అందులో ఒక పటము సమస్య పటములతో కలిసి ఒక క్రమమును ఏర్పరుస్తుంది. దానిని ఎంపిక చేయాలి.

41. Problem Figures



Answer Figures

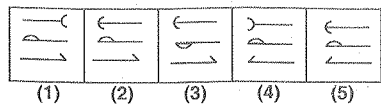


N-150

42. Problem Figures



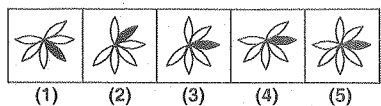
Answer Figures



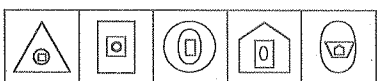
43. Problem Figures



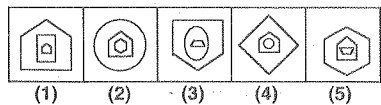
Answer Figures



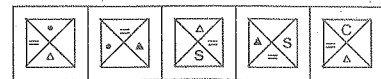
44. Problem Figures



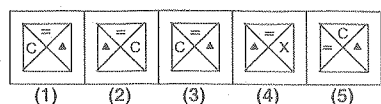
Answer Figures



45. Problem Figures



Answer Figures



[10]

సూచనలు:

(ప్రశ్నలు 46 నుండి 50 వరకు) :

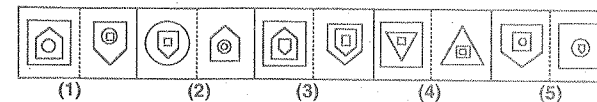
ప్రతి ప్రశ్నలో అయిదు ప్రత్యామ్నాయ జవాబు జతలలో ఒకటి మాత్రమే ప్రశ్న పటమునకు భిన్నముగా

ఉంటుంది. ఆ జతను గుర్తించి "instructions" లో సూచించిన విధముగా జవాబు రాయుము.

46. Problem Figures



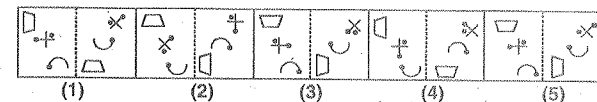
Answer Figures



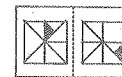
47. Problem Figures



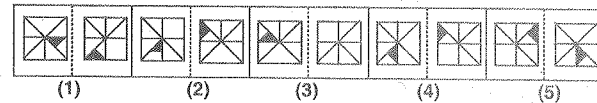
Answer Figures



48. Problem Figures



Answer Figures



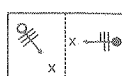
49. Problem Figures



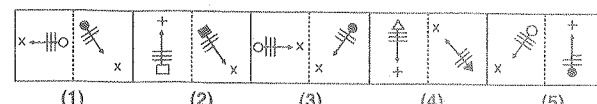
Answer Figures



50. Problem Figures



Answer Figures



N-150

[11]

Space for Rough Work

PART - II

LANGUAGE COMPREHENSIVE TEST

(Q. Nos. 51 to 100)

Max. Marks : 50

Note :-

- (i) **SHADE** the correct alternatives in the OMR Answer Sheet provided, from amongst the ones given against the corresponding question in the Question Booklet. For shading the circles, use **HB pencil**.
- (ii) Q. No. 51 to 100 of Language Comprehensive Test contains Telugu Language.

(ప్రశ్నలు 51 - 56 వరకు) :

సూచన : కింది పేరా చదవండి. ఆ తర్వాత ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానాలను ఎంపిక చేయండి.

“పిల్లల చదువుల్లో బోధన భాషగా తెలుగును వాడాలా, ఇంగ్లీషు వాడాలా అనే అంశం రకరకాల వాదనలకు, ప్రతివాదనలకు నిలయమైంది. మాతృభాషలోనే విద్యాబోధన ఉండాలని ఒక వర్గం అంటూండగా, అక్కర్లేదు, మారుతున్న సామాజిక పరిస్థితుల్లో అవసరాలకు తగ్గట్లు ఇంగ్లీషు మీడియంలో బోధన జరగాలని మరో వర్గం వాదిస్తోంది. భాషా సంరక్షణ, స్వావలంబన, సంస్కృతి, మేధాతనం, వ్యక్తిత్వ వికాసం లాంటి అంశాలు మొదటి వర్గానికి సాధనా పస్తువులు కాగా, రెండో వర్గానికి అవే ఆయుధాలుగా ఉన్నాయి. ఈ విషయం మీద నిరక్షరాస్యులైన తల్లిదండ్రుల నుండి విద్యావేత్తల వరకు, ఆలోచనాపరుల నుండి అతి మేధావుల వరకు ఏదో ఒక వాదన పక్క నిలబడ్డప్పటికీ ఇందులో మళ్ళీ ఎవరి కోణం వారిదే. ఉభయ శిబిరాల్లోనూ నిజాయితీగా సమాజహితం కోరేవారున్నారు. అలాగే వ్యాపారం, పర్ల ప్రయోజనాల కోణంలో మాట్లాడి వారున్నారు. ఏ కొద్దిమందిలో తప్ప ఎక్కువ భాగం గుడ్డివాళ్ళు ఏనుగును వర్ణించినట్లు వారివారి సొంత అభిప్రాయాలతో వాదిస్తుంటే అవలు నిజం ఏది అన్న ప్రశ్న ఉదయిస్తోంది.”

51. పై పేరాలో ‘వాదనలు, ప్రతివాదనలకు నిలయమైనదన్న’ విషయం.

- (1) బోధన భాష
- (2) మాతృభాష
- (3) ఇంగ్లీషు భాష
- (4) ఆయుధాలు

52. పై పేరాలో ‘మీడియం’ అను మాట నూవించేది.

- (1) ఇంగ్లీషు భాషను
- (2) బోధన భాషను
- (3) తెలుగు భాషను
- (4) పిల్లల భాషను

53. మొదటి వర్గం వారి వాదనలో పస్తువు కానిది.

- (1) సంస్కృతి
- (2) వ్యక్తిత్వ వికాసం
- (3) భాషా సంరక్షణ
- (4) నాగరికత

54. నిజాయితీగా సమాజహితం కోరేవారు.

- (1) తెలుగు శిబిరంలో ఉన్నారు.
- (2) ఇంగ్లీషు శిబిరంలో ఉన్నారు.
- (3) ఉభయ శిబిరాల్లో ఉన్నారు.
- (4) తలలు వట్టుకుంటున్నారు.

55. ఇంగ్లీషు మీడియంలో బోధన జరగాలంటున్న వారు చూపు కారణం.

- (1) మారుతున్న సామాజిక పరిస్థితులు
- (2) విద్యావేత్తల అవసరాలు
- (3) తల్లిదండ్రుల విశ్వాసం
- (4) అతిమేధాతనం

56. పై పేరాలో ‘గుడ్డివాళ్ళు ఏనుగును వర్ణించినట్లు’ అనునది.

- (1) కుయుక్తి
- (2) లోకోక్తి
- (3) ఆనందర్యోక్తి
- (4) వక్రోక్తి

(ప్రశ్నలు 57 నుండి 62 వరకు) :

సూచన : కింది పద్యం చదవండి. ఆ తర్వాత ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానాలను ఎంపిక చేయండి.

“ఆగ్రహమిత సూపిత బ్రయత్నము సర్వము రిక్తవోవు, న త్యుగ్ర విపత్తి వచ్చునొక యోగముగాఁ దలబోసి నిచ్చులున్ నిగ్రహ మూఁది శాంతి సరణిన్ సడుపందగు నీ రణంబు; పా పగ్రహముల్ తొలంగి నవపర్వము లేర్పడు జాతి కత్తటిన్”

57. ఈ పద్యంలో ‘అత్తటి’ అను మాటలోని సంది

- (1) త్రిక సంది
- (2) అత్య సంది
- (3) ఇత్య సంది
- (4) ఉకార సంది

58. ‘క్రోధం, కోపం’ అను అర్థాలనిచ్చే ఈ పద్యంలోని మాట

- (1) నిగ్రహము
- (2) ఆగ్రహము
- (3) అత్యుగ్రము
- (4) పాపగ్రహములు

59. ఈ పద్యంలోని ‘సవ పర్వము’ అను మాట

- (1) విశేషణ ఉత్తరపద కర్మధారయ సమాసము
- (2) తృతీయా తత్పరుష సమాసము
- (3) ప్రథమా తత్పరుష సమాసము
- (4) విశేషణ పూర్వపద కర్మధారయ సమాసము

60. ఈ పద్యంలో రణమును నడపాలన్న తీరు

- (1) ప్రయత్నముతో
- (2) ఆగ్రహంతో
- (3) శాంతిసరణి
- (4) తలపోసి

61. విపత్తి, రిక్త అను మాటలకు సమానార్థ బోధక పదాలు

- (1) ఆపద, వృధా
- (2) విలయము, రిక్తము
- (3) ఉగ్రము, గ్రహము
- (4) ప్రత్తి, రికాపీ

62. ‘అత్యుగ్రము’ అను పదాన్ని విడదీసి రాస్తే

- (1) అతి + యు + గ్రము
- (2) అతు + యుగ్రము
- (3) అత్యు + ఉగ్రము
- (4) అతి + ఉగ్రము

63. ‘శ్రీలు పొంగిన జీవగడ్డయి, పాలు పారిన భాగ్యసీమయి’ అని పాడినవారు

- (1) రాయప్రోలు సుబ్బారావు
- (2) గురజాడ అప్పారావు
- (3) దేవులపల్లి కృష్ణశాస్త్రి
- (4) గరిమెళ్ళ సత్యనారాయణ

64. కొడవళ్ళు, గొడ్డళ్ళు మొదలైనవి పదును పెట్టుకోవడానికి వాడే రాయి

- (1) చలువ రాయి
- (2) పోబాదు రాయి
- (3) బండరాయి
- (4) సోనరాయి

65. 'జీవితం', 'చదువు' అనే నవలలు, 'అద్దె కొంప' అనే కథానిక రాసినవారు

- (1) మహీధర్ రామ్మోహనరావు
- (2) కొడువటిగంటి కుటుంబరావు
- (3) నార్ల వేంకటేశ్వరరావు
- (4) కాళ్ళకూరి నారాయణరావు

66. 'గజెండ్రుడు', 'మహోన్నతి' అను మూటలోని సంధి రూపం

- (1) ఎత్వ సంధి
- (2) పరరూప సంధి
- (3) గుణ సంధి
- (4) విసర్గ సంధి

67. వ్యాకరణ నియమాల ప్రకారం 'ఐ, బి' అనేవి

- (1) యణ్ణులు
- (2) వృద్ధులు
- (3) ద్విత్వాలు
- (4) ప్లుతాలు

68. 'తండ్రిపతండాలు, విరగబడు, రొమ్ములు బాదుకొను' అనునవి

- (1) సహజోక్తులు
- (2) జాతీయాలు
- (3) వక్రోక్తులు
- (4) హితోక్తులు

69. 'ఏడుచేతుల రాకాసి చెట్టు' అను తెలుగులోని వైజ్ఞానిక కల్పిత కథకు మూలం

- (1) రవీంద్రుని బెంగాలీ కథ
- (2) మీనాక్షీ ముఖర్జీ బెంగాలీ కథ
- (3) సత్యజిత్ రే బెంగాలీ కథ
- (4) అనంతమూర్తి కన్నడ కథ

70. 'కవి సింహ, అభ్యుదయ కవితా పత్రవర్తి' అను బిరుదములు గల కవి

- (1) బాలగంగాధర తిలక్
- (2) వట్టికోట ఆళ్వారు స్వామి
- (3) దాశరథి రంగాచార్యులు
- (4) దాశరథి కృష్ణమూచార్యులు

71. 'కప్పనుగని ఫణివరుండు గడగడవణికెన్' అనేది

- (1) అష్టావధానంలో ఇచ్చే సమస్య
- (2) ఓ గేయపాదం
- (3) ఒక అభ్యుదయోక్తి
- (4) ఒక సూక్తి

72. 'తలుపు గొళ్ళం, హారతి పచ్చెం, గుట్టుపు కచ్చెం' అను పదసమూహంలోని అలంకారం

- (1) వృత్తనుప్రాస
- (2) అంత్యానుప్రాస
- (3) అంతఃప్రాస
- (4) యనుకం

73. 'అహా! ఎంతబాగుండో!' అన్న వాక్యం

- (1) సందర్భానుగుణ వాక్యం
- (2) ప్రార్థనాద్యర్థక వాక్యం
- (3) ఆశీర్వాదక వాక్యం
- (4) ఆశ్చర్యార్థక వాక్యం

74. హేతుర్థక వాక్యానికి ఉదాహరణ

- (1) రాము బడికి రాలేడు.
- (2) దయతో ఈ పని చేయండి.
- (3) వర్షాలు లేక పంటలు పండలేదు.
- (4) మీకు శుభం కలుగు గాక.

75. అయకు ప్రాధాన్యత ఇస్తూ మాత్రాచ్ఛందస్సులో సాగే రచన

- (1) గేయ కవిత
- (2) వచన కవిత
- (3) పద్య కవిత
- (4) అపధాన కవిత

76. 'స్పష్టత, నిర్దిష్టత, సులభగ్రాహ్యత' అను ప్రత్యేకతలు గల రచనా ప్రక్రియ

- (1) విమర్శ
- (2) వ్యాసం
- (3) ఆత్మకథ
- (4) వార్తావ్యాఖ్య

77. 'పాలు, పెరుగు, నీరు, వెన్న' అను మూటలో భిన్నమైన మూల

- (1) పాలు
- (2) పెరుగు
- (3) నీరు
- (4) వెన్న

78. 'రాజు అన్నం తిని బడికి వెళ్ళాడు' అన్న వాక్యంలో 'తినను' అను క్రియ

- (1) ఆసమాపక క్రియ
- (2) సమాపక క్రియ
- (3) సమర్థ క్రియ
- (4) అసమర్థ క్రియ

79. కద్రువకు కళ్యాణుని వరం వలన పుట్టినవారు

- (1) కర్కోటకాది సర్పాలు
- (2) గరుడుడు, అనూరుడు
- (3) నలకూబర మణికంఠులు
- (4) ఇంద్రుడు, ఉపేంద్రుడు

NTSE(TT)

80. 'దేశభాషలందు తెలుగు లెస్స' అన్నది రెండోపాదంగా ఉన్న పద్యం రాసినవారు
- (1) రామరాజ భూషణుడు
 - (2) అల్లసాని పెద్దన
 - (3) శ్రీకృష్ణదేవరాయలు
 - (4) శ్రీనాథుడు
81. 'పూచెను, వచ్చెను, చూచెను' మొదలైన మూటల చివరన గల 'న' కారాన్ని వ్యాకరణ పరిభాషలో
- (1) ప్రకృతి అంటారు.
 - (2) వికృతి అంటారు.
 - (3) ద్రుతం అంటారు.
 - (4) ద్రుతప్రకృతికాలు అంటారు.
82. 'కుమ్మరి కొలిమిని, కుమ్మరి చక్రాన్ని, బాలరి పగ్గాన్నీ, సాలెల మగ్గాన్నీ' తన కవితలో చొప్పించిన కవి
- (1) శ్రీరంగం శ్రీనివాసరావు
 - (2) గుడిపాటి వేంకటచలం
 - (3) ఆవంత్స సోమసుందర్
 - (4) ఆరుద్ర
83. అజంతా గుహలలోని ఐదు గుహలు బౌద్ధ చైత్యాలు. మిగిలిన గుహలు
- (1) జైన చైత్యాలు
 - (2) బౌద్ధ విహారాలు
 - (3) జైన గుహలు
 - (4) జైన విహారాలు

84. పల్లవిని 'మత్తా' అని వివరి చరణాన్ని 'మత్తా' అని పిలుచుకొనే ఉర్దూ సాహిత్య ప్రక్రియ
- (1) కహానీ
 - (2) రుబాయీ
 - (3) గజల్
 - (4) దోహా
85. 'ఉపమాన ధర్మాన్ని ఉపమేయంలో ఆరోపించి' ఆ రెంటికీ అభేదం చేస్తే ఆ అలంకారం
- (1) స్వభావోక్తి
 - (2) ఉత్పేక్ష
 - (3) ఉపమ
 - (4) రూపకం
86. భూతకాలిక అసమాపక క్రియను వ్యాకరణ పరిభాషలో
- (1) క్షాల్పం అంటారు.
 - (2) శత్రుత్వం అంటారు.
 - (3) విధ్యర్థం అంటారు.
 - (4) అవ్యర్థం అంటారు.
87. 'రామ, ఉప్పు, తండ్రి, గీత, సంత' అను మూటలకు గురు లఘువులను గుర్తిస్తే, ఛందో పరిభాషలో అవి
- (1) 'హ' గణాలు
 - (2) 'వ' గణాలు
 - (3) 'భ' గణాలు
 - (4) 'మ' గణాలు

NTSE(TT)

88. 'నిక్కం, జతనం, ఇంతి, విద్దె' అను మూటలకు ప్రకృతులు
- (1) నైజం, యత్నం, స్త్రీ, విద్య
 - (2) నిజము, యత్నము, స్త్రీ, విద్య
 - (3) సత్యము, ప్రయత్నము, ఇంతి, విద్య
 - (4) నిక్కువ, జత, బంతి, విద్య
89. 'శారద రేఖలు' అను గ్రంథం రాసినవారు
- (1) కనువర్తి వరలక్ష్మమ్మ
 - (2) పాకాల యశోదా రెడ్డి
 - (3) నాయని కృష్ణకుమారి
 - (4) సావిత్రి
90. 'అన్నుద్ హైద్రాబాద్' గా పిలువబడే 'అన్నుద్ హుసేన్' ఒక
- (1) చరిత్రకారుడు
 - (2) వాగ్గేయకారుడు
 - (3) నటుడు
 - (4) సూఫీ తత్వవేత్త
91. ప్రతిపాదంలోనూ ఒక సూర్యగణం, రెండు ఇంద్రగణాలు, రెండు సూర్యగణాలు వరుసగా ఉండే పద్యం
- (1) ఆటవెలది
 - (2) కందం
 - (3) తేటగీతి
 - (4) ద్విపద

92. 'ఉదకం, జగం, ఆకాశం' అను నానార్థాలు గల మూట
- (1) భువనం
 - (2) మడుగు
 - (3) అకూపారం
 - (4) జలధి
93. 'విగురు, పల్లవం' అను పర్యాయాలు గల మూట
- (1) లోచనం
 - (2) కిసలయం
 - (3) శశివీతం
 - (4) కుశలం
94. 'నితాంతము' అను మూటకు సమానార్థ బోధక పదం
- (1) నియమము
 - (2) నిత్యము
 - (3) నైతికత
 - (4) ఎడతెగని
95. 'అసత్యం, అభయం, అనంతం' అను సమాసాలు
- (1) సజ్ తత్పురుష సమాసం
 - (2) ప్రథమా తత్పురుష సమాసం
 - (3) ద్వితీయా తత్పురుష సమాసం
 - (4) కర్మధారయ సమాసం

NTSE(TT)

96. పానుగంటి లక్ష్మీనరసింహారావు సృష్టించిన పాత్ర

- (1) జంఘాల శాస్త్రి
- (2) పార్వతీశం
- (3) గిరీశం
- (4) మధురవాణి

97. 'రామనాథపురం హైస్కూల్లో స్థిరపడగానే పదిహేనేళ్ళ జిజ్ఞాసి మేల్కొన్నాడు' అన్న మాటలు చెప్పుకొన్నవారు

- (1) ముస్తఫా కమల్
- (2) అరుణా తివారి
- (3) ఇయ్యదురై సోలోమెన్
- (4) అబ్దుల్ కలామ్

98. శివుడి నాట్యంలో పుట్టపర్తి నారాయణాచార్యులు దర్శించినది

- (1) సత్త్వ రజ స్తమోగుణాలను
- (2) కామ క్రోధ లోభ మోహాలను
- (3) బాల్య కౌమార యవ్వనాలను
- (4) పంచప్రాణాలను

99. 'పత్రికాకటి యున్న పదివేల సైన్యంబు

పత్రికాకటి యున్న మిత్రకోటి'
అంటూ ఒక శతకం రాసినవారు

- (1) నార్ల వేంకటేశ్వరరావు
- (2) జోన్నలగడ్డ రామలింగేశ్వరరావు
- (3) పాతూరు సుబ్బారావు
- (4) దేవులపల్లి రామానుజరావు

100. 'పరమాన్నము, పదాబ్జము, ధనాధ్యుడు' అను మాటల్లోని సంది

- (1) విసర్గ సంది
- (2) సవర్ణదీర్ఘ సంది
- (3) జశ్శ్య సంది
- (4) అకార సంది

NTSE(TT)

PART - III

APTITUDE TEST

(Q. Nos. 101 to 200)

Max. Marks : 100

Note :-

(i) Subjects, Questions Sl. No. and Marks allotted :-

(1) Physics	101 to 113 Questions	13 Marks
(2) Chemistry	114 to 126 Questions	13 Marks
(3) Biology	127 to 140 Questions	14 Marks
(4) Mathematics	141 to 160 Questions	20 Marks
(5) History	161 to 175 Questions	15 Marks
(6) Geography	176 to 190 Questions	15 Marks
(7) Political Science	191 to 195 Questions	05 Marks
(8) Economics	196 to 200 Questions	05 Marks

(ii) SHADE the circle having the correct alternative in the OMR Sheet provided, from among the ones given against the corresponding question in the Question Paper Booklet. For shading the circles, use **HB Pencil**.

PHYSICS

101. ఒక బెల్లాను భూఉపరితలం నుండి పైకి అంబంగా వెళ్లేటప్పుడు దాని త్వరణం రేఖీయంగా ఎత్తుతో తగ్గుతుంది. తొలివేగం సున్న మరియు త్వరణం 4 m/s^2 తో బెల్లాన్ చలించడం ప్రారంభించింది. 3 m ఎత్తు వద్ద త్వరణం ఘాత్యం అయ్యింది. 1.5 m వద్ద బెల్లాన్ పడి

- (1) 4 m/s
- (2) 8 m/s
- (3) 6 m/s
- (4) 3 m/s

102. 200 V ల వద్ద గల వలయంలో 500 W, 100 V రేటింగ్ గల ఒక ఎలక్ట్రిక్ బల్బును ఉపయోగించారు. బల్బు 500 W సామర్థ్యాన్ని సాందాలంటే దానికి డ్రేన్ లో కలపవలసిన నిరోధం 'R'

- (1) 30 Ω
- (2) 5 Ω
- (3) 10 Ω
- (4) 20 Ω

103. 12 m/s వడితో క్షితిజ సమాంతర దిశలో చలించే ఒక విన్న కణం అదే దిశలో 10 m/s వడితో చలించే అధిక ద్రవ్యరాశి గల ఒక దిమ్మను ఢీకొట్టింది. జరిగిన అభిఘాతం రేఖీయంగాను, స్థితిస్థాపకంగా ఉంటుంది. స్థితిస్థాపక అభిఘాతంలో ద్రవ్యవేగ మరియు గతిజశక్తి నిత్యత్వ నియమాలు పాలించబడతాయి. అభిఘాతం తరవాత కణం

- (1) 12 m/s వడితో దాని తొలిదిశకు వ్యతిరేక దిశలో చలిస్తుంది.
- (2) 8 m/s వడితో దాని తొలిదిశలోనే చలిస్తుంది.
- (3) 8 m/s వడితో దాని తొలిదిశకు వ్యతిరేక దిశలో చలిస్తుంది.
- (4) 2 m/s వడితో దాని తొలిదిశలోనే చలిస్తుంది.

104. 20 cm ల వ్యాసం గల వృత్తాకార ఖాళీ (circular diaphragm) పై 45° శీర్షకోణం గల శంఖు ఆకృతిలో గల అభిసరణ కాంతిపుంజము పతనం అయ్యింది. 5D సామర్థ్యం గల కటకాన్ని పైన చెప్పిన ఖాళీలో బిగించారు. కటకముఖ వ్యాసము 20 cm. θ కొత్త శంఖుపు శీర్షకోణమైతే $\tan \theta = \dots\dots$

- (1) 1.5
- (2) 2
- (3) 3
- (4) $\sqrt{3}$

105. ఒక రైలు 20 cm/s^2 ధన త్వరణంతో, 100 cm/s^2 ఋణత్వరణంతో చలించగలదు. 2 km దూరంలో వేరు పడ్డ రెండు స్టేషన్ల మధ్య రైలు చలించగల కనిష్ట సమయం

- (1) 125 s
- (2) 100 s
- (3) 155 s
- (4) 200 s

106. ఒకే వ్యాసార్థం గల గాలి బుడగ, ఇసుక బంతి నీటిలో ఉన్నవి. వాటి కేంద్రాల మధ్య దూరం 1 m. బుడగలో గాలి ద్రవ్యరాశిని విస్మరించండి. గాలి బుడగ సైజులో గల నీటి ద్రవ్యరాశి 1.5 kg. నీరు, ఇసుక సాంద్రతలు వరుసగా 1 gm/cm^3 , 8 gm/cm^3 . బుడగ, ఇసుక బంతిల మధ్య

- (1) $2.2 \times 10^{-9} \text{ N}$ వికర్షణ
- (2) $1.1 \times 10^{-9} \text{ N}$ ఆకర్షణ
- (3) $1.1 \times 10^{-9} \text{ N}$ వికర్షణ
- (4) $2.2 \times 10^{-9} \text{ N}$ ఆకర్షణ

107. 100 Ω ల నిరోధం గల ఒక ఏకరీతి తీగను కరిగించి మరలా దానిని ఏకరీతి తీగగా మార్చారు. అయితే దీని పొడవు తొలిపొడవుకు రెట్టింపు. కొత్త తీగ నిరోధం

- (1) $200\sqrt{2} \Omega$
- (2) 800 Ω
- (3) 200 Ω
- (4) 400 Ω

108. 5 cm ల వ్యాసార్థం గల వృత్తాకార తీగముట్టను 0.07 T గల సమరీతి అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉంచారు. అయస్కాంత క్షేత్ర దిశ తీగ చుట్టకు అంబదిశలో ఉంటుంది. తీగముట్టను 180° ల భ్రమణం చెందించడానికి 0.14 s కాలం పట్టింది. ఫలితంగా తీగచుట్టలో జనించిన విచాల 1.1 V. తీగచుట్టలో చుట్ట సంఖ్య

- (1) 70
- (2) 80
- (3) 140
- (4) 160

109. ఒక కెలోరీమీటర్ లో మంచు ముక్క ఉన్నది. వ్యవస్థ ఉష్ణోగ్రతను 270 K నుండి 272 K కు పెంచడంలో 500 cal శక్తి, 272 K నుండి 274 K కు పెంచడంలో 16600 cal శక్తి అవసరం. వస్తు ద్రవ్యరాశి మరియు దాని విశిష్టోష్ణాల లబ్ధాన్ని ఉష్ణసామర్థ్యం అంటారు. మంచు విశిష్టోష్ణం 0.5 cal/gram-K. దాని కెలోరీ మీటర్ ఉష్ణసామర్థ్యం

- (1) 150 cal/K
- (2) 100 cal/K
- (3) 120 cal/K
- (4) 180 cal/K

110. ద్వికుంభాకార కటక ఒక తలానికి ముందు 20 cm ల దూరంలో ఒక బిందురూప జనకాన్ని ఉంచారు. కటక మందం 5 cm. కటక తలాల వక్రతా వ్యాసార్థం 5 cm. గాజు వక్రీభవన గుణకం 1.5. కటక రెండవ (వెనుక) తలం నుండి ఏర్పడే ప్రతిబింబానికి గల దూరం

- (1) 9.2 cm
- (2) 6.3 cm
- (3) 5.7 cm
- (4) 4 cm

111. బీకరులో గల నీటిపై ఒక చెక్కముక్క తేలుతుంది. బీకరు లంబదిశలో 'a' త్వరణంతో చలిస్తే, చెక్కముక్క

- (1) నీటి ఉపరితల పరంగా దాని స్థానం మారదు.
- (2) 'a' త్వరణం క్రిందకి ($a < g$) ఉన్నప్పుడు అది నీటిలో ఎక్కువ మునుగుతుంది.
- (3) 'a' త్వరణం పైకి ఉన్నప్పుడు అది నీటిలో ఎక్కువ మునుగుతుంది.
- (4) 'a' త్వరణం క్రిందకి ($a < g$) ఉన్నప్పుడు అది నీటి నుండి ఎక్కువ బయటకు వస్తుంది.

112. 3 m ల పొడవు గల కారు 36 km/hr స్థిరవేగంతో చలిస్తుంది. ఒక వ్యక్తి ప్రక్క వాలుగా కారు ఫోటో తీయడం ముగిస్తాడు. తీసిన ఫోటో ప్రతిబింబ పైజా 1.5 cm. కారు స్పష్టమైన చిత్రం పొందాలంటే ప్రతిబింబం 0.1 mm కంటే ఎక్కువ కదలకూడదు. స్పష్టమైన చిత్రాన్ని పొందడానికి కారును ఫోటో తీసే సమయం

- (1) 1.5×10^{-3} s
- (2) 3×10^{-3} s
- (3) 2.8×10^{-3} s
- (4) 2×10^{-3} s

113. 20 m పొడవు గల స్టీలు వాహక చివరల మధ్య 3.6 V ల వోల్టేజిని అనువర్తించారు. స్టీలు నిరోధకత $1.2 \times 10^{-7} \Omega\text{-m}$, ఎలక్ట్రాన్ ఆవేశం $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$. వాహక ఆవేశ కణసాంద్రత $4 \times 10^{28} \text{ ఎలక్ట్రాన్లు/m}^3$. అయితే ఎలక్ట్రాన్ డ్రీఫ్ట్ వడి

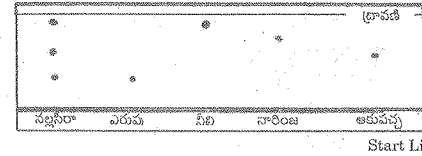
- (1) $4.1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$
- (2) $2.34 \times 10^{-4} \text{ m/s}$
- (3) $1.63 \times 10^{-4} \text{ m/s}$
- (4) $3.24 \times 10^{-4} \text{ m/s}$

CHEMISTRY

114. ఒక మిశ్రమంలోని అనుఘటకాలను గుర్తించడానికి మరియు వేరు పరచడానికి ఈ రోజుల్లో ఉపయోగిస్తున్న ఒక ప్రత్యేక పద్ధతి క్రోమటోగ్రఫీ.

ఒక మిశ్రమంలోని అనుఘటకాలు నిర్దిష్ట ఘన పదార్థంపై అధిశోషణం చెందటంలో గల భేదం ఆధారంగా క్రోమటోగ్రఫీ అభివృద్ధి పరచబడినది. ఏదైనా అనుఘటకం యొక్క అధిశోషణ రేటు ద్రావణంలో దాని ద్రావణీయతపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

నల్లసిరా (Black ink) క్రోమటోగ్రాఫ్ క్రింది విధంగా గ్రహించబడినది.



- క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం వ్రాయుము.
- నల్లసిరా
- (1) స్పష్టమైన పదార్థము.
 - (2) నాలుగు వేర్వేరు రంజనాల మిశ్రమము.
 - (3) నారింజ మరియు నీలిరంగు రంజనాలను కలిగి ఉంది.
 - (4) ఎరుపు, నీలం మరియు ఆకుపచ్చ రంగు రంజనాలను కలిగి ఉంది.

115. ప్రయోగశాలలో సంశ్లేషణ చేయబడిన స్వచ్ఛమైన అస్కార్బిక్ ఆమ్లం (Ascorbic acid) (విలమిన్ 'C') శాపకంలో 1.50 గ్రా కార్బన్ మరియు 2.00 గ్రా ఆక్సిజన్ ఉన్నాయి. నిమ్మజాతి పండ్ల నుండి సేకరించబడిన స్వచ్ఛమైన అస్కార్బిక్ ఆమ్లంలో 6.35 గ్రా కార్బన్ ఉంటే ఆక్సిజన్ భారం ఎంత ఉంటుంది? ఈ ప్రశ్నకు సమాధానం ఊహించడంలో నీవు ఉపయోగించిన నియమము ఏది?

- (1) 7.25 : ద్రవ్య నిత్యత్వ నియమం
- (2) 6.35 : స్థిరానుపాత నియమం
- (3) 8.47 : స్థిరానుపాత నియమం
- (4) 6.35 : బహ్వనుపాత నియమం

116. క్రింది వాటిలో క్షయకరణ చర్య

- (1) తేమ సమక్షంలో క్లోరిన్ ను ఉపయోగించి రంగు గల పదార్థాలను విరంజనం చేయుట.
- (2) కొవ్వు పదార్థాలు ముక్కపొప్పు చర్య.
- (3) అల్యూమినియం లోహంతో క్రోమియం ఆక్సైడ్ లేదా ఐరన్ ఆక్సైడ్ పంటి లోహ ఆక్సైడులు జింకే థర్మిట్ ప్రక్రియ చర్య.
- (4) ద్రవ స్థితిలో గల మలిన లోహంలోని మలినాలను పోలింగ్ పద్ధతి ద్వారా తొలగించే ప్రక్రియ.

117. $K_2Al_2(SO_4)_x \cdot 24H_2O$ లో 'x' విలువ

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

118. క్రింది చర్యల రకాలను సూచనల ఆధారంగా గుర్తించుము.

- సంయోగ చర్య - (p),
వియోగ చర్య - (q),
స్థానభ్రంశ చర్య - (r),
ద్యుండ్య వియోగ చర్య - (s),
దహన చర్య - (t)

- (i) ఒక సమ్మేళనం, దానిలోని మూలకాలుగా విడిపోయే చర్య.
(ii) లోహం మరియు అలోహం చర్య జరిపి అయానిక సమ్మేళనం ఏర్పడే చర్య.
(iii) హైడ్రోజన్ మరియు కార్బన్లతో ఏర్పడే ఒక సమ్మేళనం ఆక్సిజన్తో చర్య జరిపి కార్బన్ డై ఆక్సైడ్, నీరులు ఏర్పడే చర్య.
(iv) Ag(NO₃) (సజల) లోని సిల్వర్ అయాన్, KBr (సజల) లోని బ్రోమైడ్ అయాన్తో కలసి అవక్షేపం ఏర్పడే చర్య.

- (1) (i) - q (ii) - p (iii) - r (iv) - s
(2) (i) - q (ii) - p (iii) - t (iv) - s
(3) (i) - s (ii) - r (iii) - q (iv) - p
(4) (i) - p (ii) - t (iii) - q (iv) - r

119. క్రింది ఏ ఎలక్ట్రో వేలంట్ సమ్మేళనంలో కాటయాన్ మరియు ఆనయాన్లు రెండూ ఒకే జడ వాయు విన్యాసాన్ని కలిగి ఉన్నాయి?

- (1) కాల్షియం బ్రోమైడ్
(2) మెగ్నీషియం క్లోరైడ్
(3) స్ట్రోన్షియం ఆక్సైడ్
(4) పొటాషియం సల్ఫైడ్

120. అణువులోని మొత్తం వేలన్సీ ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్యపరంగా, మిగిలిన అణువుల కంటే భిన్నంగా ఉన్న ఆమ్ల అణువు

- (1) HClO₄
(2) H₃PO₄
(3) HNO₃
(4) H₂SO₄

121. ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలో మూలకాల ధర్మాలు ఆవర్తనం కావడానికి కారణము

- (1) పరమాణు భారాలు నిర్దిష్టక్రమంలో పెరుగుట.
(2) మూలక పరమాణువుల ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలు ఆవర్తనం అగుట
(3) మూలకాల పరమాణు సంఖ్యలు వరుసగా పెరుగుట.
(4) మూలకాలు సమూహాలుగా అమరి ఉండటం.

122. X, Y మరియు Z అనే మూడు వేర్వేరు మూలకాలు ఆవర్తన పట్టికలో మూడు వేర్వేరు గ్రూపులకు చెందినవి. X మూలక ఆక్సైడ్ ద్విస్వభావం గలది (amphoteric) Y మూలక ఆక్సైడ్ అధిక ఆమ్ల స్వభావం గలది, Z మూలక ఆక్సైడ్ అధిక క్షార స్వభావం గలది. మూడు గ్రూపులు IA, IIIA మరియు VA అయితే X, Y, Z లు ఏవి గ్రూపులకు చెందినవి?

	X	Y	Z
(1)	VA	IA	IIIA
(2)	IA	VA	IIIA
(3)	IIIA	IA	VA
(4)	IIIA	VA	IA

123. ఎన్ని ఆర్బిటాళ్ళకు క్రింది క్యాంటం సంఖ్యల విలువలు ఉంటాయి?

$$n = 3, l = 2, m_l = -2$$

(1) 1
(2) 8
(3) 2
(4) 4

124. సమాంతర విశ్వంలో తిరుగుతున్న సువ్వు 'X' అనే ఒక ఊహాత్మక మూలకాన్ని గుర్తించావు. దాని సమూహా సీకరెంచి, అది మూడు వేర్వేరు ఐసోటోప్లను కలిగి ఉన్నట్లుగా గుర్తించావు, అవి X-48, X-52 మరియు X-54. నీ సైన్స్ టీం దాని పరమాణు ద్రవ్యరాశిని లెక్కించే నిమిత్తం వారికి సహాయపడటానికి సీకరించిన సమూహాలో పాటు క్రింది పటాన్ని కూడా పంపావు.



- = X - 48
☆ = X - 52
⊕ = X - 54

నీ రిపోర్ట్లో పటానికి సంబంధించి పుత్రాకార పరమాణువులు X-48 సక్షత్రాకార పరమాణువులు X-52 మరియు మిగిలిన క్రాస్ చేయబడిన పుత్రాకార పరమాణువులు X-54 అని సూచించావు. అయితే మూలక పరమాణు ద్రవ్యరాశి ఎంత?

- (1) 50.5
(2) 51.5
(3) 52.5
(4) 53.5

125. ఒక ద్రావణం యొక్క స్వభావం దాని [H₃O⁺] పై ఆధారపడి ఉంటుంది. కాని ద్రావణం స్వభావాన్ని దాని pH ఆధారంగా తెలియచేస్తారు ఎందుకంటే

- (1) [H₃O⁺] విలువ చాలా అధికము, దాని విలువల్ని సరళమైన చిన్న సంఖ్యలుగా వ్యక్తం చేయడానికి.
(2) [H₃O⁺] మరియు [OH⁻] విలువలు సమానం కాబట్టి.
(3) [H₃O⁺] విలువ చాలా స్వల్పము, ద్రావణం స్వభావాన్ని ఒక పూర్ణాంకంగా వ్యక్తం చేయడానికి.
(4) ఏదీ కాదు.

126. క్రింది వాటిలో కార్బన్ యొక్క రూపాంతరం కానిది.

- (1) డైమండ్
(2) బక్ మినిస్టర్ ఫుల్లరీన్
(3) మిసిలి
(4) గ్రాఫైట్

జీవ శాస్త్రం (BIOLOGY)

127. కూరగాయలు, పండ్లలో 'విటమిన్ C' మరియు 'ఇరోటిన్' పరిమాణం తగ్గతున్నది. దానికి కారణం

- (1) నేలలో పొటాషియం ఎక్కువగా ఉండటం
- (2) నేలలో ఫాస్ఫేట్ ఎక్కువగా ఉండటం
- (3) నేలలో నత్రజని తక్కువగా ఉండటం
- (4) నేలలో పొటాషియం తక్కువగా ఉండటం

128. నవ్య ఒక ఫైడ్ను సూక్ష్మదర్శినితో పరిశీలించగా కణంలో రిక్తిక మొత్తం ప్లాస్టి ఆక్రమించినది. ఆ కణం ఏమై ఉంటుంది?

- (1) జంతు కణం
- (2) అమీబా
- (3) పరిణితి చెందిన మొక్క కణం
- (4) నిర్జీవ కణం

129. ఈ క్రింది వానిని చదువుము.

- (A) నాడీకణాలకు పునరుత్పత్తి చేయగల శక్తి లేదు.
- (B) నాడీకణాలు, కండర కణజాలంలో ఒక రకం.
- (C) ఏ రెండు నాడీకణాలు ఒకే విధముగా ఉండవు.
- (D) నాడీ కణజాలం ప్రవహించే కణజాలం. ఏది సరైనదో గుర్తించుము.

- (1) A మరియు B
- (2) C మరియు D
- (3) A మరియు C
- (4) B మరియు D

130. కొన్ని మొక్కలు వెడల్పైన ఆకులను కలిగి ఉంటాయి. కొన్ని మొక్కలలో పత్రాలు ముండ్లుగా మార్పు చెందుతాయి. అలాంటి మొక్కలను ఏమంటాము?

- (1) నీటి మొక్కలు (Hydrophytes)
- (2) మధ్యరకం మొక్కలు (Mesophytes)
- (3) నముద్రపు మొక్కలు (Marine plants)
- (4) ఎడారి మొక్కలు (Xerophytes)

131. మొక్కలలో లెంటి కణాల పని ఏమిటి?

- (1) కిరణజన్య సంయోగ క్రియ
- (2) విసర్జన క్రియ
- (3) శ్వాసక్రియ
- (4) సమస్వయము

132. ఈ క్రింది వానిని సరిగా జతపరుచుము.

- | | | |
|-----|--------------------|--------------------|
| | సమూహము I | సమూహము II |
| (A) | రిబోప్లాస్ట్ | (i) ఎనిమియా |
| (B) | ఫోలిక్ యాసిడ్ | (ii) స్పర్మి |
| (C) | రెటినాల్ | (iii) గ్లాస్టెటిన్ |
| (D) | ఆస్కార్బిక్ యాసిడ్ | (iv) రేపీకటి |
- సరిగా జతపరిచినది ఏది?

- (1) A-(iii), B-(i), C-(iv), D-(ii)
- (2) A-(iv), B-(i), C-(ii), D-(iii)
- (3) A-(iii), B-(iv), C-(i), D-(ii)
- (4) A-(ii), B-(i), C-(iv), D-(iii)

133. భూమ్యాకర్షణ శక్తికి వ్యతిరేకముగా కాళ్ళ నుండి హృదయాలికి రక్తము సీరల ద్వారా ఏ విధముగా ప్రవహిస్తుంది?

- (1) సీరల గోడలు మందముగా ఉండటం.
- (2) సీరల గోడలు ధృఢముగా లేకపోవటం.
- (3) సీరలలో కనాటాలు ఉండటము.
- (4) సీరల గోడలు ధృఢముగా ఉండటం

134. 'యూరేమియ' దేనికి సంబంధించినది?

- (1) గర్భాశయము
- (2) మూత్రపిండము
- (3) ఊపిరితిత్తులు
- (4) నాభిరజ్జువు

135. పరాగవాళము పరాగరేణువు నుండి బయలుదేరి ఫలదీకరణం కొరకు అండం వైపు పెరుగుతుంది. దీనికి కారణం

- (1) స్వర్ణానువర్తనం
- (2) కాంతి అనువర్తనం
- (3) రసాయానికానువర్తనం
- (4) నీటి అనువర్తనం

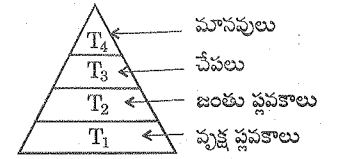
136. నారింజ, ద్రాక్ష, గులాబి లాంటి మొక్కలను వాణిజ్య రీత్యా ఉత్పత్తి చేయాలనుకుంటే నీవు ఏ పద్ధతిని ఎంచుకుంటావు?

- (1) షేదనం
- (2) అంటుకట్టుట
- (3) కణజాల చర్చనం
- (4) అంటుతోక్కుట

137. ఈ క్రింది వానిలో 'డార్వినిజం' కానిది గుర్తించండి.

- (1) ప్రకృతి మాత్రమే ఒక జీవి మనుగడను నిర్ణయిస్తుంది.
- (2) మనుగడ కోసం పోరాటం.
- (3) ఆర్థిత గుణాల అనువంశికత.
- (4) వైవిధ్యాలు జనకుల నుండి సంతతికి అనువంశికంగా అందించబడతాయి.

138. ఇవ్వబడిన పటంలో వివిధ పోషక స్థాయిలను సీరమిడ్ రూపంలో ఇవ్వటం జరిగినది. ఏ పోషక స్థాయిలోని జీవులకు తక్కువ శక్తి లభిస్తుంది? (T- Trophic level (పోషక స్థాయి))



- (1) పుష్క ప్లవకం
- (2) మనిషి
- (3) చేప
- (4) జంతు ప్లవకం

139. భవిష్యత్ తరకు కొరకు పర్యావరణ సంరక్షణకు అవసరమయ్యే మూడు 'R' లు

- (1) తగ్గించడం (Reduce), తిరిగి ఉత్పత్తి చేయడం (Regenerate), తిరిగి పంచడం (Redistribute)
- (2) తగ్గించడము (Reduce), పునః చక్రీయం (Recycle), తిరిగి ఉత్పత్తి చేయడం (Regenerate)
- (3) తగ్గించడము (Reduce), తిరిగి వాడకం (Reuse), పునః చక్రీయం (Recycle)
- (4) తిరిగి పంచడం (Redistribute), తిరిగి ఉత్పత్తి చేయడం (Regenerate), పునః చక్రీయం (Recycle)

140. చర్మపు నీరు వృథా కాకుండా వాలు ప్రాంతాలలో చెక్ డామ్స్ను నిర్మించాలి. ఎందుకంటే -

- (A) త్రాగునీటి కొరకు
 - (B) నీటి నిలువ మరియు నేల క్రమక్షయము కాకుండా
 - (C) భూగర్భ జలాలను పెంచుకొనుటకు
 - (D) నీటిని శాశ్వతముగా నిలువచేయుటకు సరియైన సమూహానం ఎంచుకొండే.
- (1) A మరియు B
 - (2) B మరియు C
 - (3) C మరియు D
 - (4) A మరియు D

MATHEMATICS

141. $(16x^{16} - 11x + 2) f(x) = 2016 \cdot x^{2015}$
అయినచో $f(x)$ లోని గుణకముల మొత్తము ఎంత?

- (1) 143
(2) 288
(3) 146
(4) 165

142. $4^{18} - 1 = 687194a6735$ అయినచో a యొక్క విలువ ఎంత?

- (1) 6
(2) 3
(3) 7
(4) 5

143. $xyz + xy + xz + yz + x + y + z = 384$,
మరియు x, y, z లు ధన పూర్ణ సంఖ్యలు
అయితే $x + y + z$ విలువ ఎంత?

- (1) 20
(2) 17
(3) 25
(4) 15

144.

$x = (123456789)(76543211) + (23456789)^2$,
అయినచో $\sqrt[4]{x}$ లో గల సున్నాల సంఖ్య ఎంత?

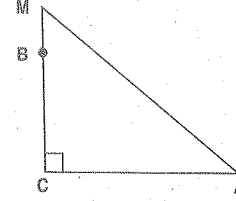
- (1) 3
(2) 4
(3) 5
(4) 1

145. $1 - \frac{1}{1+\sqrt{3}} + \frac{1}{1-\sqrt{3}} = a + b\sqrt{3}$,

a మరియు b లు వాస్తవ సంఖ్యలు అయిన
 a, b విలువలు ఎంత?

- (1) 1, 2
(2) 1, -1
(3) 3, 1
(4) 2, 1

146. ప్రక్క పటములో చూపిన విధముగా లంబకోణ
త్రిభుజము ACM లో
 $MB + MA = BC + AC$.
 $BC = 8$ సెం.మీ. మరియు $AC = 10$ సెం.మీ.
అయిన MB విలువ ఎంత? (సెం.మీ. లలో)



- (1) $\frac{27}{15}$
(2) $\frac{40}{13}$
(3) 3
(4) $\frac{15}{7}$

147. $x^2 + 2x + 5, x^4 + Px^2 + Q$ నకు ఒక
కారణంకము అయిన $P + Q$ విలువ ఎంత?

- (1) 18
(2) 25
(3) 31
(4) 28

148. ఒక త్రిభుజము లోని ఉన్నతులు వరుసగా
12, 15 మరియు 20 అయిన త్రిభుజములోని
గరిష్ట కోణము విలువ ఎంత?

- (1) 90°
(2) 60°
(3) 45°
(4) 72°

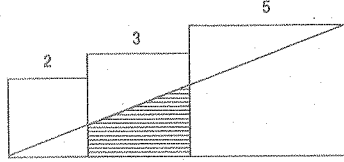
149. 11 వరుస సహజ సంఖ్యల మొత్తము 2002
అయిన ఈ సంఖ్యలలో అతి చిన్న సంఖ్య ఏది?

- (1) 163
(2) 177
(3) 145
(4) 156

150. $(a+b+c+d+e+f+g+h+i)^2$
విస్తరణలో సూక్ష్మీకరణ తరువాత మిగిలి ఉన్న
విభిన్న పదముల సంఖ్య ఎంత?

- (1) 45
(2) 36
(3) 42
(4) 28

151. చటములో చూపిన విధముగా 2, 3, 5 యూనిట్ల భుజముగా గల మూడు చతురస్రము లున్నవి. అయిన షేడ్ చేయబడిన చతురస్రం యొక్క వైశాల్యము ఎంత? (చదరపు యూనిట్లలో)



- (1) 4.5
- (2) $\frac{16}{7}$
- (3) $\frac{21}{4}$
- (4) 3.6

152. $2^{100} - 1$ మరియు $2^{120} - 1$ ల యొక్క గ.సా.భా. ఎంత?

- (1) $2^{60} - 1$
- (2) $2^{20} - 1$
- (3) 2^{20}
- (4) 2^{10}

153. ఒక సమద్విభాహు త్రిభుజము యొక్క ఎత్తు 6 సెం.మీ., దాని చుట్టుకొలత 36 సెం.మీ. అయిన త్రిభుజ వైశాల్యము ఎంత? (చదరపు యూనిట్లలో)

- (1) 36
- (2) 48
- (3) 52
- (4) 64

154. $x^3 + 3x^2 + 4x - 11 = 0$ సమీకరణము

యొక్క మూలాలు a, b మరియు c ;
 $x^3 + rx^2 + sx + t = 0$ సమీకరణము
 యొక్క మూలాలు $a + b, b + c$
 మరియు $c + a$ అయిన t విలువ ఎంత?

- (1) 23
- (2) 25
- (3) 20
- (4) 18

155. $\sec x + \tan x = \frac{22}{7}$ మరియు

$$\operatorname{cosec} x + \cot x = \frac{m}{n}$$

$\frac{m}{n}$ కనిష్ట రూపములో ఉన్న $m + n$ విలువ ఎంత?

- (1) 22
- (2) 33
- (3) 44
- (4) 11

156. ఒక శ్రేణిలో మొదటి పదము 2005. ప్రతి పదము, దాని పుండు ఉన్న పదములోని అంకెల ఘనముల మొత్తమునకు సమానము అయినదో శ్రేణిలో 2005 వ పదము ఎంత?

- (1) 250
- (2) 125
- (3) 175
- (4) 100

157. $4^{x_1} = 5, 5^{x_2} = 6, 6^{x_3} = 7, \dots,$

$$127^{x_{124}} = 128 \text{ అయిన}$$

$x_1 \cdot x_2 \cdot x_3 \dots x_{124}$ యొక్క విలువ ఎంత?

- (1) 2
- (2) $\frac{5}{2}$
- (3) 3
- (4) $\frac{7}{2}$

158. త్రిభుజము ABC లో

$$3 \sin A + 4 \cos B = 6 \text{ మరియు}$$

$$4 \sin B + 3 \cos A = 1 \text{ అయిన}$$

$\angle C$ విలువ ఎంత? (డిగ్రీలలో)

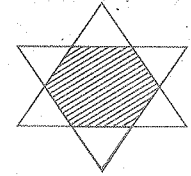
- (1) 30°
- (2) 60°
- (3) 90°
- (4) 125°

159. $(10^{4n^2+8} + 1)^2$ విస్తరణలోని అంకెల

మొత్తము ఎంత? (n ఒక ధన పూర్ణ సంఖ్య)

- (1) 4
- (2) $4n$
- (3) $2 + 2n$
- (4) $4n^2$

160. ప్రక్క చటములో చూపిన విధముగా రెండు సవంబాహు త్రిభుజముల పరస్పర అధ్యారోహణము వలన ఒక క్రమ షడ్భుజి ఏర్పడినది. ప్రతి సవంబాహు త్రిభుజము యొక్క వైశాల్యము 27 చదరపు సెంటీ మీటర్లు అయిన షడ్భుజి యొక్క వైశాల్యము ఎంత?



- (1) 20 సెంమీ²
- (2) 18 సెంమీ²
- (3) 16 సెంమీ²
- (4) 15 సెంమీ²

HISTORY

161. యొకాంగ్ డెల్టా ప్రాంతంలో 'హోఆ-హోబ్' ఉద్యమాన్ని ప్రారంభించినది ఎవరు?

- (1) ఫన్ బోయి
- (2) లియాంగ్
- (3) హుఇన్ పూ సో
- (4) హో చి మిన్

162. 1930 శాసనోల్లంఘన ఉద్యమ సమయంలో భారతదేశ వైస్రాయ్ ఎవరు?

- (1) లార్డ్ ఇర్విన్
- (2) మాంచేగ్
- (3) వెల్లింగ్టన్
- (4) మింటో

163. తప్పుగా ఉన్నదానిని గుర్తించండి.

- (1) 20వ శతాబ్ది ఆరంభంలో ప్రపంచ దేశాల మధ్య తేడాలు పాశ్చాత్య దేశాలు, మిగిలిన దేశాలుగా వ్యక్తమయ్యాయి.
- (2) మొదటి ప్రపంచ యుద్ధానంతరం అనేక దేశాలు రాచరిక పాలన నుంచి ప్రజాస్వామిక దేశాలుగా మారాయి.
- (3) సమానత్వం, సామ్రాజ్యత్వం అన్న సిద్ధాంతాల పునాదిపై సోషలిస్టు సమాజాలు ఏర్పడ్డాయి.
- (4) నేరుగా యుద్ధంలో పాల్గొన్న దేశాల పైనికులే కాకుండా వివిధ దేశాల పైనికులు సోరాలలో పాల్గొన్నారు.

164. 1905 స్వదేశీ ఉద్యమ సమయంలో ప్రసిద్ధి చెందిన 'భారతమాత' చిత్రాన్ని ఎవరు చిత్రించారు?

- (1) బంకించంద్ర చటర్జీ
- (2) అచింద్రనాథ్ ఠాగూర్
- (3) రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్
- (4) నటేశ్ శాస్త్రి

165. ఏ కూటమి నూతన అంతర్జాతీయ ఆర్థిక వ్యవస్థను కోరడం జరిగింది?

- (1) గ్రూప్ - 77 (G-77)
- (2) సార్కో దేశాలు
- (3) గ్రూప్ - 8 (G-8)
- (4) ఫైవన్నీ

166. క్రింది వారిలో ఆవిరియంత్రంతో సంబంధం లేని వారిని గుర్తించండి.

- (1) న్యూకామెన్
- (2) జేమ్స్ వాట్
- (3) జేమ్స్ హర్గ్రీవ్స్
- (4) మాథ్యు బొల్టన్

167. 'ఇంక్విజిషన్' అనగా

- (1) ప్రభుత్వానికి వ్యతిరేకంగా కార్యక్రమాలు, ఉపన్యాసాలు, రచనలు చేయడం
- (2) మతాన్ని వ్యతిరేకించే వారిని గుర్తించి, శిక్షించే పురాతన రోమన్ క్యాథలిక్ న్యాయస్థానం
- (3) జంతువుల చర్యతో తయారు చేయబడిన చర్మ లేఖ పత్రం
- (4) రోమ్ నందు గల క్యాథలిక్ చర్చిలో సంస్కరణల కోసం ప్రారంభమైన ఉద్యమం

168. 'సంవాద కౌముది' అనే పత్రికను ముద్రించినది.

- (1) గంగాధర భట్టాచార్య
- (2) రామ్మోహన్ రాయ్
- (3) కేశవ చంద్రసేన్
- (4) రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్

169. 'సరీక్ష-గురు' నవలను వ్రాసినది ఎవరు?

- (1) భరతేంద్ర హరిశ్చంద్ర
- (2) శ్రీనివాస్ దాస్
- (3) దేవకి సందన్
- (4) చందు మీనన్

170. 'బ్రెట్టన్ ఉడ్స్' కవలలు అని ఎవరిని వ్యవహరిస్తారు?

- (1) ఐక్యరాజ్య సమితి మరియు అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి
- (2) అంతర్జాతీయ ద్రవ్యనిధి మరియు అంతర్జాతీయ బాలల నిధి
- (3) అంతర్జాతీయ ద్రవ్యనిధి మరియు ప్రపంచ బ్యాంక్
- (4) ప్రపంచ బ్యాంక్ మరియు ఐక్యరాజ్య సమితి

171. 'భీతాపహ సాలన' ప్రారంభించినది ఎవరు?

- (1) మిరాబలు
- (2) నెహ్రోలియన్ బోసపార్తి
- (3) జాన్ లాక్
- (4) మాక్సిమిలియన్ రాబిన్సన్

172. సామూహిక వ్యవసాయ క్షేత్రాలను (కేల్కోట్) అమలు చేసినది ఎవరు?

- (1) స్టాలిన్
- (2) లెనిన్
- (3) జార్నికోలస్-II
- (4) కారల్ మార్క్స్

173. తప్పుగా జతపరచినది గుర్తించండి.

- (1) జెనోసైడ్ (Genocide) - నాజీల సామూహిక హత్యలు
- (2) యుఫనేషియం - అశక్తులను చేసి చంపిన నాజీల పద్ధతి
- (3) కాన్ఫ్రంటేషన్ క్యాంప్ - చట్ట ప్రకారం కాకుండా ప్రజలను ఒంటరిగా నిర్బంధించే ప్రదేశం
- (4) ఫైవేవి కాపు

174. 'గుజ్జర-బకర్ వాలా' లు ఏ రాష్ట్రంలో నివసిస్తున్నారు?

- (1) జమ్ము కాశ్మీర్
- (2) రాజస్థాన్
- (3) మధ్య ప్రదేశ్
- (4) కేరళ

175. తప్పుగా జతపరచినది గుర్తించండి.

- (1) నన్ యెట్ సేన్ - జాతీయ వాదం, ప్రజాస్వామ్య వాదం, సామ్య వాదం
- (2) చియాంగ్ కైషేక్ - దేశాన్ని సైనికీకరణ చేయడం
- (3) మూవో జెడాంగ్ - లాంగ్ మార్చ్
- (4) కెన్ సారో వివ - రైతాంగ తిరుగుబాటు

GEOGRAPHY

176. ఈ క్రింది వానిలో ఏరకం అడవులు భారతదేశంలో ఎక్కువగా విస్తరించి ఉన్నాయి?

- (1) పర్వత ఆర్ధ సమశీతోష్ణ అడవులు
- (2) ఉప ఆయన శుష్క సతత హరిత అడవులు
- (3) ఆయన రేఖ తేమతో కూడిన ఆకురాలు అడవులు
- (4) ఆయన రేఖ సతత హరిత అడవులు

177. భారతదేశం లోని నల్లరేగడి మృత్తికలు ఏ ప్రాంతంలో ఏర్పడతాయి?

- (1) ఎగువ గోండ్వానా ప్రాంతం
- (2) దక్కన్ నాపరాతి ప్రాంతం
- (3) బుందేల్ ఖండ్
- (4) పశ్చిమ తీరమైదానాలు

178. హిమాలయన్ యి [Taxus wallachiana] అనే ఔషధ మొక్క నుండి బాక్సాల్ అనే రసాయనిక సమ్మేళనంను తయారు చేస్తున్నారు. దీనిని ఏ వ్యాధి చికిత్స కోసం ఉపయోగిస్తున్నారు?

- (1) కాన్సర్
- (2) డెంగ్యూ
- (3) ఫైరేరియా
- (4) సోరియాసిస్

179. క్రింది వానిలో తప్పుగా ఉన్నదానిని గుర్తించండి.

- (1) 1973లో ప్రాజెక్ట్ టైగర్ ప్రారంభమైంది.
- (2) దేశం మొత్తం మీద 27 టైగర్ రిజర్వ్లు కలవు.
- (3) 1993 నాటికి దేశంలోని పులుల సంఖ్య 3,600కు తగ్గింది.
- (4) మనాస్ టైగర్ రిజర్వ్ ఉత్తరాంచల్లో కలదు.

180. కోట బ్యారేజి ఏ నదికి అడ్డంగా నిర్మించారు?

- (1) పెన్ గంగా
- (2) మహానది
- (3) బియాస్
- (4) చంబల్

181. ఈ క్రింది వానిలో రబీ వంట కానిది ఏది?

- (1) మొక్కజొన్న
- (2) ఆముదం
- (3) బఠాణి
- (4) బార్లీ

182. క్రింది వంటలలో తక్కువ నీటిని వినియోగించునది.

- (1) గోధుమ
- (2) వరి
- (3) చెరుకు
- (4) రబ్బర్

183. 'బైలడిల్ల' శ్రేణికి సంబంధించి తప్పుగా పేర్కొన్న దానిని గుర్తించండి.

- (1) అత్యుత్తమమైన హెమటైట్ రకానికి చెందిన ఇనుము దొరుకుతుంది.
- (2) బైలడిల్ల శ్రేణి చట్టెగ్గ్ రాష్ట్రంలో కలదు.
- (3) బైలడిల్ల శ్రేణిలోని ఇనుమును కలకత్తా ఓడరేవు గుండా జపాన్ మరియు దక్షిణ కొరియా దేశాలకు ఎగుమతి చేయబడుతున్నది.
- (4) పైవేవి కావు.

184. శిలా శైధిల్య అవశేష పదార్థం వలన ఏర్పడు ఖనిజం ఏది?

- (1) బొగ్గు
- (2) బాక్సైట్
- (3) బంగారం
- (4) రాగి

185. ఈ క్రింది వానిలో పశ్చిమ తీరంలో కల పోటు సాటు ఆధారిత ఓడరేవు ఏది?

- (1) కాండ్ల
- (2) మర్కాప
- (3) న్యూమంగళూరు
- (4) కొచ్చి

186. ఈ క్రింది వానిలో భారతదేశ అక్షాంశ విస్తరణ ఏది?

- (1) 8° 4' ఉ - 32° 27' ఉ
- (2) 8° 4' ద - 37° 6' ఉ
- (3) 8° 4' ఉ - 37° 6' ఉ
- (4) 68° 7' తూ - 97° 25' తూ

187. ద్వీపకల్ప పీఠభూమిలో ఎత్తైన శిఖరం ఏది?

- (1) అనైముడి
- (2) దోడబెట్ట
- (3) గురుశిఖరం
- (4) మహేంద్రగిరి

188. ఈ క్రింది ఏ తీర ప్రాంతం శీతాకాలంలో వర్షం పొందును?

- (1) కొంకణ్ తీరం
- (2) మలబార్ తీరం
- (3) కోరమాండల్ తీరం
- (4) పైవేవి కావు

189. శీతాకాలంలో ఉత్తర భారతదేశంలో పడే వర్షపాతానికి కారణం ఏది?

- (1) పురోగమన ఋతుపవనాలు
- (2) పశ్చిమ విక్షోభాలు
- (3) కల్దైశాఖ
- (4) పైవన్నీ

190. బ్రహ్మపుత్ర నదికి టిబెట్లో ఏమని పేరు?

- (1) శ్యాంగ్ పో
- (2) జమున
- (3) సద్మ
- (4) సినాకిని

POLITICAL SCIENCE

191. పశ్చిమ బెంగాల్ లో 30 సం॥లు ఏకధాటిగా అధికారంలో ఉన్నటువంటి పార్టీ ఏది?

- (1) భారత కమ్యూనిస్ట్ పార్టీ (CPI)
- (2) భారత కమ్యూనిస్ట్ పార్టీ - మార్క్సిస్ట్ (CPI - M)
- (3) సేషనల్ ఫ్రంట్ కాంగ్రెస్ పార్టీ
- (4) త్రిణామూల్ కాంగ్రెస్

192. జాతీయ మానవ హక్కుల కమిషన్ ను ఎప్పుడు ఏర్పాటు చేశారు?

- (1) 1953
- (2) 1983
- (3) 1993
- (4) 2003

193. క్రింది వానిలో రాష్ట్ర జాబితాలో లేనిది గుర్తించండి.

- (1) పోలీస్
- (2) నీటిపారుదల
- (3) అడవులు
- (4) వ్యవసాయం

194. భారతదేశ ఎన్నికలు ప్రజాస్వామ్యయుతమైనవి అని చెప్పడానికి సరైన కారణం కానిది ఏది?

- (1) ప్రపంచంలో అత్యధిక ఓటర్లను కలిగి ఉన్న దేశం భారతదేశం.
- (2) భారతదేశ ఎన్నికల కమిషన్ శక్తివంతమైనది.
- (3) 18 సం॥లు నిండిన ప్రతి ఒక్కరికి ఓటు హక్కు ఉండడం.
- (4) ఓటమిని పొందిన పార్టీలు ఎన్నికల తీర్పును అంగీకరిస్తాయి.

195. ఈ క్రింది వానిలో రాజకీయ కార్యనిర్వాహక వర్గంలో భాగం ఎవరు?

- (1) జిల్లా కలెక్టర్
- (2) హోం వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ కార్యదర్శి
- (3) హోం మంత్రి
- (4) డైరెక్టర్ జనరల్ ఆఫ్ పోలీస్

ECONOMICS

196. ఇచ్చిన సంకేతాల ఆధారంగా జాబితా A లోని అంశాలను జాబితా B లోని అంశాలతో జతచేసి సరైన అంశాన్ని గుర్తించండి.

A

B

- | | |
|---------------------------------------|--|
| (A) మానవాభివృద్ధి సూచిక | (i) భారత ప్రభుత్వం |
| (B) ఆర్థిక సర్వే | (ii) ప్రపంచ బ్యాంక్ |
| (C) ప్రపంచ అభివృద్ధి సూచికలు | (iii) ఐక్యరాజ్య సమితి అభివృద్ధి కార్యక్రమం |
| (D) భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ యొక్క కరదీపిక | (iv) రిజర్వ్ బ్యాంక్ |

- (1) A - (iv) B - (ii) C - (iii) D - (i)
- (2) A - (iii) B - (iv) C - (i) D - (ii)
- (3) A - (i) B - (iv) C - (iii) D - (ii)
- (4) A - (iii) B - (i) C - (ii) D - (iv)

197. అల్ప ఉద్యోగితకు సంబంధించి సరైన దానిని గుర్తించండి.

- (1) పనిచేయడం కోరుకోరు.
- (2) సోమరితనంగా పనిచేస్తారు.
- (3) పని చేయగల సామర్థ్యం కన్నా తక్కువ పనిచేస్తారు.
- (4) పనికి నేతనం పొందరు.

198. జాతీయ వినియోగదారుల దినోత్సవాన్ని ఎప్పుడు నిర్వహిస్తారు?

- (1) డిసెంబర్ 4
- (2) డిసెంబర్ 24
- (3) జనవరి 4
- (4) జనవరి 24

199. 'అంత్యోదయ అన్న యోజనా' ఏ సంవత్సరంలో ప్రారంభించబడింది?

- (1) 2000
- (2) 2004
- (3) 2006
- (4) 2008

200. పట్టణ ప్రాంతాలలో ఈ రకమైన నిరుద్యోగం అధికంగా ఉండను?

- (1) ఋతు సంబంధిత నిరుద్యోగం
- (2) ప్రచ్ఛన్న నిరుద్యోగం
- (3) విద్యా సంబంధిత నిరుద్యోగం
- (4) వైఫల్య