



NMMS (T)

Space for Rough Work



TELUGU

Roll No.

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

NMMS – NOVEMBER, 2014

**MENTAL ABILITY AND  
SCHOLASTIC APTITUDE TEST**

*Time* : Part – I : 90 Minutes

*Max. Marks* : 90

*Time* : Part – II : 90 Minutes


*Max. Marks* : 90

***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 a HB Pencil. Read the Instructions printed on the OMR Sheet carefully before answering the questions.

purposes, your Center Code No. and Roll No. shall remain the same as given on the Admission Card.

1. Please write your Center 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 Center 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 subsequent
2. The Test is in TWO Parts. Part – I consists of 90 questions and Part – II also consists of 90 questions.
3. All questions in Part – I and Part – II carry one mark each.
4. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.
5. Begin with the first question and keep trying one question after another till you finish both the Parts.

- 
6. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions which you have left out in the first instance and try them again.
  7. Since the time allotted to the two parts of this question 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 the 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 hand over the OMR Sheet to the Invigilator of the room.
  13. The candidate need **not** return this Question Paper booklet and can take it after the completion of the examination. No candidate should leave the examination hall before the end of the examination.



**PART - I**  
**MENTAL ABILITY TEST**

**Time : 90 Minutes**

**Max. Marks : 90**

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



సూచనలు :

ప్రశ్నలు (1 నుండి 10 వరకు) :

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

1. 36, 29, 22, 15, .....

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

2. 5, 6, 11, 17, .....

- (1) 28
- (2) 23
- (3) 22
- (4) 39
- (5) 25

3. 3, 9, 21, 45, .....

- (1) 135
- (2) 81
- (3) 69
- (4) 90
- (5) 93

4. 4, 12, 36, 108, .....

- (1) 216
- (2) 324
- (3) 432
- (4) 160
- (5) 540

5. 243, 81, ....., 9, 3

- (1) 18
- (2) 36
- (3) 45
- (4) 27
- (5) 54

6. 583, 463, 343, 223, .....

- (1) 113
- (2) 103
- (3) 123
- (4) 93
- (5) 130

7. 115, 236, 357, 478, .....

- (1) 589
- (2) 499
- (3) 699
- (4) 498
- (5) 599

8. 3, 6, 18, 72, .....

- (1) 360
- (2) 350
- (3) 432
- (4) 216
- (5) 99

9. 7, 17, 37, 67, .....

- (1) 106
- (2) 87
- (3) 97
- (4) 107
- (5) 117



10. 160, 115, 80, 55, .....

- (1) 45
- (2) 35
- (3) 40
- (4) 30
- (5) 25

సూచనలు :

11 నుండి 15 వరకు గల ప్రశ్నలలో కొన్ని అక్షరాల సమ్మేళనాలు ఉన్నవి, కానీ వాటిలో ఆ ఒకటి లోపించింది. మొదటి రెండు సమ్మేళనాల సంబంధాన్ని పరిశీలించండి. దాని ఆధారంగా మూడవ, నాలుగవ సమ్మేళనాల సంబంధాన్ని నిర్ధారించి, ప్రశ్నకింద ఇచ్చిన అయిదు సమాధానాలలో ఏది లోపించిన అక్షర సమ్మేళనానికి సరిపోతుందో చూడండి, ఆ సరియైన సమాధానమును గుర్తించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

11. BD : AE :: HJ : ?

- (1) FL
- (2) FK
- (3) IK
- (4) GL
- (5) GK

12. CBA : GFE :: PON : ?

- (1) TSR
- (2) TRS
- (3) SRT
- (4) QRS
- (5) RST

13. FH : EG :: NP : ?

- (1) MN
- (2) OP
- (3) MO
- (4) NO
- (5) MP

14. TS : PO :: LK : ?

- (1) GH
- (2) HG
- (3) GI
- (4) HI
- (5) IJ

15. ABCD : BCEF :: IJKL : ?

- (1) JKML
- (2) JKLM
- (3) IJMN
- (4) JLMN
- (5) JKMN

సూచనలు :

16 నుండి 25 వరకు గల ప్రశ్నలలో అక్షర క్రమము కొన్ని నియమాల మీద ఆధారపడి ఉన్నది. వాటిలో ఒక అక్షరం/అక్షర సముదాయం లోపించింది. ప్రశ్న కింద ఇచ్చిన అయిదు సమాధానాలలో ఒకటి లోపించిన అక్షరానికి ఒకటి అక్షర సముదాయానికి సరిపోతుంది. సరియైన సమాధానమును గుర్తించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

16. A, C, F, H, .....

- (1) I
- (2) L
- (3) J
- (4) K
- (5) M

17. A, G, L, P, .....

- (1) R
- (2) S
- (3) Q
- (4) T
- (5) U



18. AC, EG, IK, .....

- (1) MN
- (2) MP
- (3) LN
- (4) LO
- (5) MO

19. AZ, BX, CV, .....

- (1) DS
- (2) ET
- (3) DT
- (4) DU
- (5) DW

20. A, E, G, K, .....

- (1) M
- (2) L
- (3) N
- (4) O
- (5) J

21. AF, HL, NQ, .....

- (1) SV
- (2) SU
- (3) TU
- (4) TV
- (5) ST

22. ZYX, ABC, VUT, EFG, .....

- (1) PQR
- (2) RPQ
- (3) QPO
- (4) RQP
- (5) QOP

23. ABC, ZYX, DEF, WVU, .....

- (1) HIJ
- (2) IJK
- (3) GHI
- (4) UTS
- (5) HIG

24. Z, X, U, Q, .....

- (1) K
- (2) M
- (3) N
- (4) J
- (5) L

25. AFK, BGL, CHM, DIN, .....

- (1) GJO
- (2) EJO
- (3) GJN
- (4) EJN
- (5) FIO

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (26 నుండి 30 వరకు) :

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన వదాలను డిక్షనరీలో లాగా అక్షరక్రమంలో కూర్చినట్లయితే ఏ పదం వుండునన్నుందో గుర్తించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

26. (1) Bean
- (2) Bamboo
- (3) Beast
- (4) Banker
- (5) Bangle



27. (1) Risk  
(2) Ridge  
(3) Road  
(4) Ring  
(5) Ribbon
28. (1) Crane  
(2) Coat  
(3) Cook  
(4) Clove  
(5) Code
29. (1) Neem  
(2) Nerve  
(3) Nest  
(4) News  
(5) Neck
30. (1) Season  
(2) Shield  
(3) Shore  
(4) Shorts  
(5) Sherpa

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (31 నుండి 40 వరకు) :

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో అయిదు వదాలు ఇవ్వబడినవి. అందులో నాలుగు వదాలు ఒక విధమైనవి. అయిదవ వదము వాటికి భిన్నమైనది. ఆ వదాన్ని గుర్తించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

31. (1) మలేషియా  
(2) టునీషియా  
(3) బ్రెజిల్  
(4) యూరోప్  
(5) రష్యా

32. (1) బీదర్  
(2) నాగపూర్  
(3) హర్యానా  
(4) ఝార్ఖి  
(5) ఇండోర్

33. (1) వీణ  
(2) వయోలిన్  
(3) తబలా  
(4) గిటార్  
(5) సితార్

34. (1) క్యారెట్  
(2) వంకాయ  
(3) టమాట  
(4) ముసగకాడ  
(5) కాకరకాయ

35. (1) ఒంటె  
(2) పావురము  
(3) ఆవు  
(4) కుక్క  
(5) మేక

36. (1) C. V. రామన్  
(2) M. S. స్వామినాథన్  
(3) U. R. రావు  
(4) జయంత్ వి. నార్సికర్  
(5) స్వామి అగ్నివేళ్

37. (1) రసాయన శాస్త్రము  
(2) భూవిజ్ఞాన శాస్త్రము (Geology)  
(3) ఖగోళ శాస్త్రము  
(4) చరిత్ర  
(5) భౌతిక శాస్త్రము



38. (1) ద్వేషము  
(2) కోపము  
(3) సంతోషము  
(4) విచారము (sorrow)  
(5) అనూయ

39. (1) కోల్ కత్తా  
(2) బళ్ళారి  
(3) ఇండోర్  
(4) కాలికత్ (కోజ్జకోడ్)  
(5) పటాయలా

40. (1) పెరుగు  
(2) నూనె  
(3) వెన్న  
(4) నెయ్యి  
(5) పాలు

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (41 నుండి 45 వరకు) :

గుర్తు :: కు ఎడమవైపున ఉన్న రెండు వదాలకు ఒక విధమైన సంబంధము ఉన్నది. గుర్తు :: కు కుడివైపు కూడా అలాంటి సంబంధము కలిగిన రెండు వదాలు ఉండాలి. వాటిలో ఒక వదమే ఇవ్వబడింది. రెండో వదాన్ని ప్రత్యామ్నాయాల నుండి గుర్తించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

41. క్రెస్టోగ్రాఫ్ : జగదీశ్ చంద్రబోస్ :: జీవవరిణామ  
సిద్ధాంతము : ?  
(1) Dr. జయంత్ వి. నార్సికర్  
(2) అల్బర్ట్ ఐన్స్టీన్  
(3) S. S. భట్నాగర్  
(4) C. R. రావు  
(5) డార్విన్

42. మహారాష్ట్ర : ముంబాయి :: రాజస్థాన్ : ?

- (1) ఉదయపూర్  
(2) జోధ్ పూర్  
(3) జైపూర్  
(4) గ్వాలియర్  
(5) బికానర్

43. మాస్కో : రష్యా :: నామ్ పెన్ (Phnom Penh) : ?

- (1) కాంబోడియా  
(2) థాయిలాండ్  
(3) వియత్నాం  
(4) ఉత్తర కొరియా  
(5) మంగోలియా

44. పూవు : గులాబీ :: క్షీరదం : ?

- (1) కోడి  
(2) పిచ్చుక  
(3) నాగుపాము  
(4) ఆవు  
(5) గరుడ (Eagle)

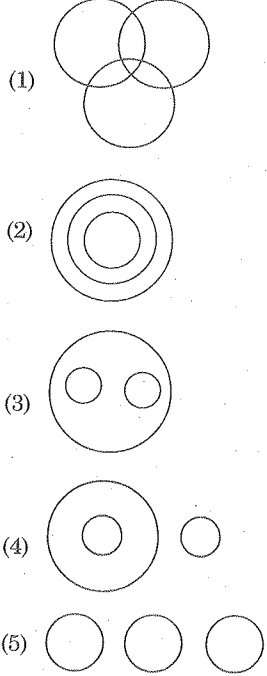
45. ఆహారం : కడుపు :: ఇంధనం : ?

- (1) కారు  
(2) ఇంజను  
(3) బస్సు  
(4) ట్రక్కు  
(5) ట్రైన్ (రైలు బండి)



సూచనలు :

46 నుండి 51 వరకు గల ప్రశ్నలు క్రింది పటముల పై ఆధారపడి ఉన్నవి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఈ క్రింద ఇచ్చిన అయిదు ప్రత్యామ్నాయాలలో ఏది సరిపోతుందో నిర్ణయించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

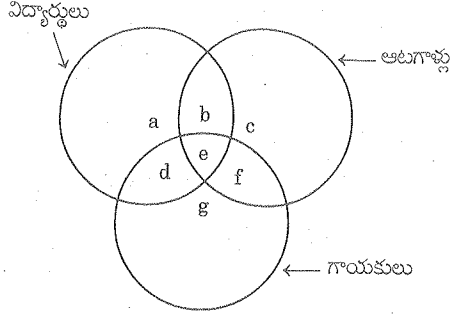


46. జంతువులు, ఆవులు, గుర్రాలు
47. డాక్టర్లు, రచయితలు, స్త్రీలు
48. జిల్లా, మండలం, గ్రామము
49. రామచిలుకలు, పక్షులు, పిల్లులు
50. చేపలు, పులులు, పాములు
51. పూలు, మల్లె, అరటిపండు

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (52 నుండి 56 వరకు) :

క్రింది ప్రశ్నలకు దిగువ ఇవ్వబడిన పటమును ఆధారముగా చేసుకొని జవాబులను ఇవ్వండి. సరియైన సమాధానమును గుర్తించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.



52. ఆటగాళ్లు మాత్రమే అయి గాయకులు కాని విద్యార్థులను ఏ అక్షరం సూచిస్తుంది ?  
 (1) d  
 (2) c  
 (3) b  
 (4) a  
 (5) e

53. ఆటగాళ్లు కాదు, గాయకులూ కాదు, అలాంటి విద్యార్థులను ఏ అక్షరం సూచిస్తుంది ?  
 (1) a  
 (2) b  
 (3) e  
 (4) d  
 (5) f



54. ఆటగాళ్లు, గాయకులు రెండూ అయ్యి విద్యార్థులు మాత్రం కాదు. అలాంటి వ్యక్తులను ఏ అక్షరం సూచిస్తుంది ?

- (1) e
- (2) d
- (3) b
- (4) c
- (5) f

55. ఆటగాళ్లు, గాయకులు మరియు విద్యార్థులు కూడా అయినటువంటి వ్యక్తులను సూచించే అక్షరమేది ?

- (1) f
- (2) e
- (3) b
- (4) d
- (5) c

56. ఆటగాళ్లు కాదు, విద్యార్థులూ కాదు, కేవలం గాయకులు మాత్రమే అయినటువంటి వ్యక్తులను సూచించే అక్షరమేది ?

- (1) b
- (2) d
- (3) f
- (4) g
- (5) e

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (57 నుండి 61 వరకు) :

ఇంగ్లీషు భాషలోని A అక్షరాన్ని 1 గా, B అక్షరాన్ని 2 గా, C అక్షరాన్ని 3 గా, అదే పద్ధతిలో మిగిలిన అక్షరాలకు కోడింగ్ ఇచ్చినచో ఈ క్రింది అక్షరసముదాయాల కోడింగ్ ను గుర్తించండి, మీ జవాబును "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

57. BEDA  
 (1) 2514  
 (2) 2154  
 (3) 2541  
 (4) 2415  
 (5) 2451

58. DCAFI  
 (1) 43169  
 (2) 43619  
 (3) 43196  
 (4) 41396  
 (5) 41369

59. EGBDC  
 (1) 58234  
 (2) 58243  
 (3) 57324  
 (4) 57243  
 (5) 57234

60. AHCBE  
 (1) 18235  
 (2) 18325  
 (3) 18253  
 (4) 28225  
 (5) 18352

61. BEHHG  
 (1) 25886  
 (2) 24887  
 (3) 24867  
 (4) 25868  
 (5) 25887

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (62 నుండి 66 వరకు) :

HEART ను 12345 గాను, DISK ను 6789 గాను కోడింగ్ చేసినచో ఈ క్రింది పదాల కోడింగ్ ఏలా ఉండాలో సరియైన సమాధానాలు గుర్తించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

62. KITE  
 (1) 9751  
 (2) 9752  
 (3) 9652  
 (4) 8752  
 (5) 9572



63. TASTE

- (1) 53851
- (2) 53582
- (3) 53852
- (4) 51853
- (5) 51852

64. HARD

- (1) 1346
- (2) 1345
- (3) 1347
- (4) 1246
- (5) 1247

65. DARK

- (1) 6149
- (2) 6159
- (3) 6259
- (4) 6349
- (5) 6348

66. RAKE

- (1) 4391
- (2) 4195
- (3) 4194
- (4) 4382
- (5) 4392

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (67 నుండి 76 వరకు) :

క్రింది ప్రశ్నలు సాధారణ గణిత సూత్రాలపైన ఆధారపడి ఉన్నవి. ఆ సమస్యలను సాధించి సరియైన సమాధానములను "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

67.  $4789 + ? = 6500$

- (1) 1701
- (2) 1611
- (3) 1711
- (4) 1601
- (5) 2711

68.  $55555 + 5555 + 555 = ?$

- (1) 60655
- (2) 61665
- (3) 60605
- (4) 61655
- (5) 61660

69.  $(14 - 9)^3 = ?$

- (1) 124
- (2) 216
- (3) 64
- (4) 125
- (5) 196

70.  $\sqrt{36} + \sqrt{x} = 14$

- (1) 64
- (2) 49
- (3) 36
- (4) 81
- (5) 60



71.  $5678 - ? = 4321$

- (1) 1257
- (2) 1358
- (3) 1347
- (4) 1247
- (5) 1357

72. 15% of 90 = ?

- (1) 12.5
- (2) 13.0
- (3) 14.0
- (4) 13.5
- (5) 14.5

73.  $0.5 \times 0.0008 = ?$

- (1) 0.004
- (2) 0.04
- (3) 0.00004
- (4) 0.0014
- (5) 0.0004

74.  $\frac{4}{7}$  of 294 = ?

- (1) 168
- (2) 166
- (3) 158
- (4) 128
- (5) 188

75.  $8.512 - 4.4011 = ?$

- (1) 4.0109
- (2) 4.1119
- (3) 4.1109
- (4) 4.1110
- (5) 4.1100

76.  $6464 \div 8 = ?$

- (1) 818
- (2) 808
- (3) 880
- (4) 908
- (5) 828

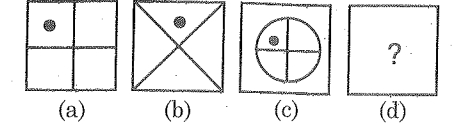
సూచనలు :

ప్రశ్నలు (77 నుండి 82 వరకు) :

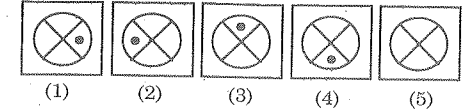
ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో (a), (b) అనే పటాల మధ్య ఒక నిధమైన సంబంధమున్నది. అదే నిధమైన సంబంధం (c), (d) పటాల మధ్య ఉండాలి. (d) ఖాళీగా ఉన్నది. అది ఒక ప్రశ్న గుర్తుతో సూచించబడింది. జవాబు పటాల నుండి దీనికి సరిపోయే దానిని ఎన్నుకొని "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

77.

Problem Figures

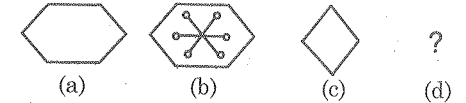


Answer Figures

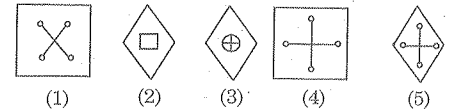


78.

Problem Figures



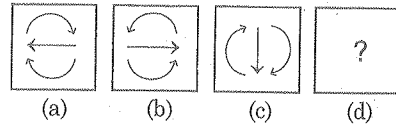
Answer Figures



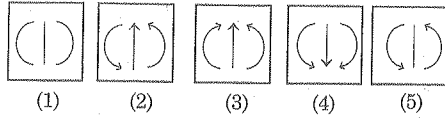


79.

Problem Figures

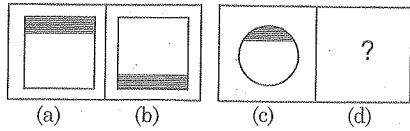


Answer Figures

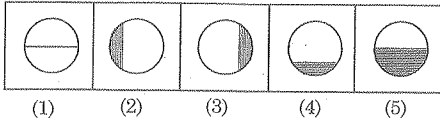


80.

Problem Figures

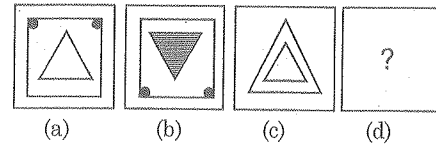


Answer Figures

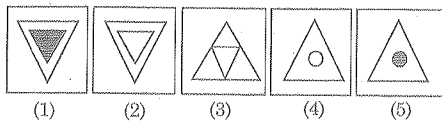


81.

Problem Figures

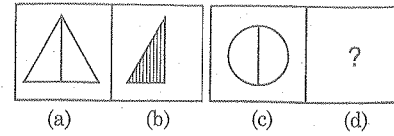


Answer Figures

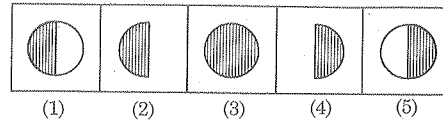


82.

Problem Figures



Answer Figures

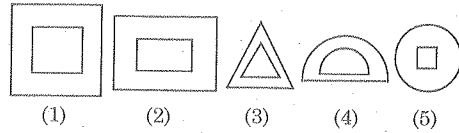


సూచనలు:

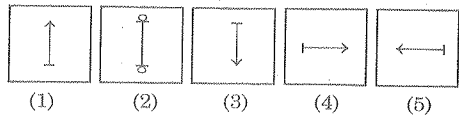
ప్రశ్నలు (83 నుండి 86 వరకు):

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో అయిదేసి వటాలు, (1), (2), (3), (4) మరియు (5) ఉన్నాయి. వాటిలో నాలుగు వటాలకు సమాన లక్షణాంశాలు ఉన్నవి. ఒక వటము మాత్రము వాటికి భిన్నమైనది. దాన్ని గుర్తించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

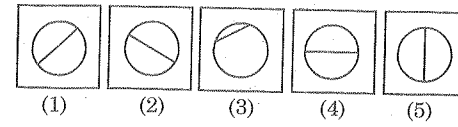
83.



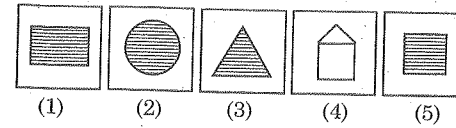
84.



85.



86.



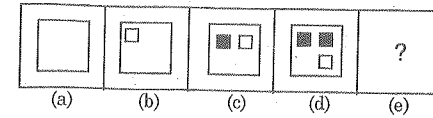
సూచనలు:

ప్రశ్నలు (87 నుండి 90 వరకు):

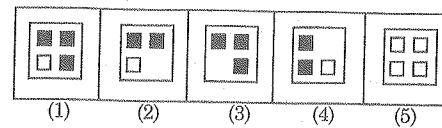
ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో అయిదు సమస్య వటాలు (problem figures) (a), (b), (c), (d) మరియు (e) ఉన్నవి. (e) వటము ఖాళీగా ఉండి '?' ప్రశ్న గుర్తువేత సూచించబడింది. అయిదు జవాబు వటాలు (answer figures) (1), (2), (3), (4) మరియు (5) ఉన్నవి. వాటిలో నుండి ఒక సరియైన వటాన్ని ఎన్నుకొని ఖాళీని పూర్తిచేసి సీరీస్ కొనసాగించా చూడండి. మీ సరియైన జవాబును "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

87.

Problem Figures

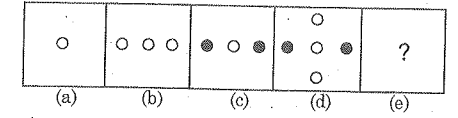


Answer Figures

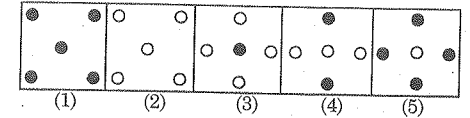


88.

Problem Figures

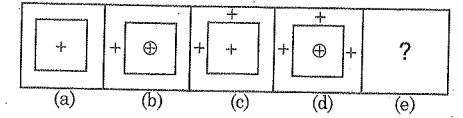


Answer Figures

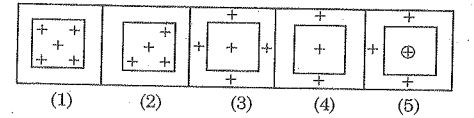


89.

Problem Figures

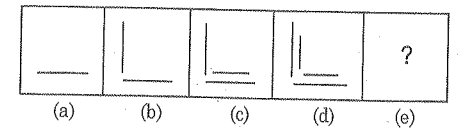


Answer Figures

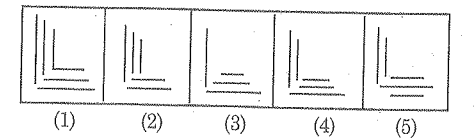


90.

Problem Figures



Answer Figures







Space for Rough Work

**PART - II**  
**SCHOLASTIC TEST**

**Time : 90 Minutes**

**Max. Marks : 90**

**Note :**

**(i) Subjects, Question Sr. No. and Marks allotted :**

(1) Physics	91 to 102 Questions	12 Marks
(2) Chemistry	103 to 113 Questions	11 Marks
(3) Biology	114 to 125 Questions	12 Marks
(4) Mathematics	126 to 145 Questions	20 Marks
(5) History	146 to 155 Questions	10 Marks
(6) Geography	156 to 165 Questions	10 Marks
(7) Political Science	166 to 175 Questions	10 Marks
(8) Economics	176 to 180 Questions	05 Marks

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

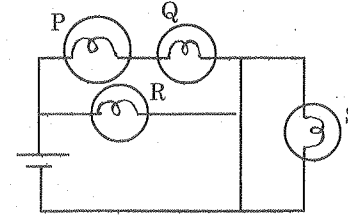


భౌతిక శాస్త్రము (PHYSICS)

91. థర్మామీటరులో నిర్దిష్ట బిందువుల మధ్య దూరం 20 cm. థర్మామీటర్లో పాదరసముట్టం 13 cm వద్ద ఉంటే, సెల్సియస్ మానంలో ఉష్ణోగ్రత

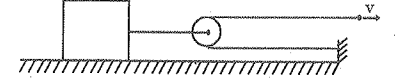
- (1) 50°C
- (2) 65°C
- (3) 55°C
- (4) 75°C

92. వటంలో ఒక వలయాన్ని చూపబడింది. వలయంలో వినియోగించిన బల్బులు ఒకే రకమైనవి. ఏ బల్బు వెలుగునివ్వదు ?



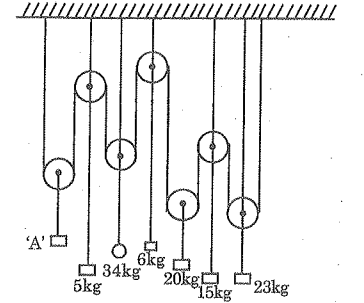
- (1) S
- (2) Q
- (3) R
- (4) P

93. వటంలో చూపిన వ్యవస్థను గమనించండి. తీగకు గల స్వేచ్ఛా చివరను క్షితిజ - సమాంతరంగా  $v = 2 \text{ cm/s}$ , వడితో లాగితే, దిమ్మవడి -



- (1) 3 cm/s
- (2) 2 cm/s
- (3) 1 cm/s
- (4) 4 cm/s

94. వటంలో చూపిన వ్యవస్థను పరిశీలించండి. ప్రతి వస్తువు [(వ్యవస్థలో గల దిమ్మ (block) మరియు కప్పీ or (pulley)] నిశ్చల స్థితిలో ఉన్నది. కప్పీల, తీగల ద్రవ్యరాశులను విస్మరించండి. 'A' వస్తు ద్రవ్యరాశి



- (1) 20 kg
- (2) 10 kg
- (3) 15 kg
- (4) 23 kg

95. సమతల దర్పణ పరావర్తన తలం పై లంబంగా కాంతికిరణం పతనం చెందింది. పరావర్తన కోణం

- (1)  $90^\circ$
- (2)  $180^\circ$
- (3)  $360^\circ$
- (4)  $0^\circ$

96. 1 cm కంపన పరిమితితో కంపించే ఒక కణం 10 S ల కాలంలో 1000 cm దూరాన్ని ప్రయాణించింది. దాని పౌనఃపున్యం \_\_\_\_\_ కంపనాలు/సెకను

- (1) 25
- (2) 50
- (3) 100
- (4) 75

97. 'టగ్ ఆఫ్ వార్' సోటీలో, ఇద్దరు వ్యక్తులు ఒక సమాంతర తాడును రెండు వైపుల నుండి వ్యతిరేకదిశల్లో లాగుతున్నారు. ఈ సోటీలో ఎవరు గెలుపొందుతారు ?

- (1) తాడు పై అధిక బలాన్ని ప్రయోగించిన వ్యక్తి
- (2) నేల పై అధిక బలాన్ని ప్రయోగించిన వ్యక్తి
- (3) తాడులో తన్యత కంటే తాడు పై అధికంగా బలాన్ని ప్రయోగించిన వ్యక్తి
- (4) లంబంతో తక్కువ కోణం చేస్తూ నిలబడ్డ వ్యక్తి

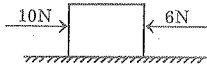
98. A, B, C అనే వస్తువులు ఒకే ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఉన్నవి. B మరియు C లు మాత్రమే ధార్మిక స్పర్శలో వున్నవి మరియు పరిసరాలతో ప్రతిచర్య జరుపుతులేదు. A కూడా పరిసరాలతో ప్రతిచర్య జరుపుతులేదు. క్రింది వాటిలో సరైనది -

- (1) A మరియు C లు ఉష్ణసమతాస్థితిలో ఉన్నది
- (2) B మరియు C లు ఉష్ణసమతాస్థితిలో ఉన్నది
- (3) A, B మరియు C లు ఉష్ణసమతాస్థితిలో ఉన్నది
- (4) A మరియు B లు ఉష్ణసమతాస్థితిలో ఉన్నది

99. ఒక వ్యక్తి కారులో పట్టణం P నుండి పట్టణం Q కు 40 km/hr. సరాసరివడితోను ; పట్టణం Q నుండి పట్టణం P కు 50 km/hr. సరాసరివడి తోను ప్రయాణించాడు. అతని ప్రయాణ సరాసరివడి.

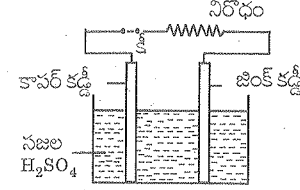
- (1) 45 km/hr
- (2) 44 km/hr
- (3) 46.2 km/hr
- (4) 44.4 km/hr

100. పటంలో చూపినట్లు 10 N, 6 N ల పరిమాణాలు గల రెండు క్షితిజ సమాంతర బలాలు ఏక కాలంలో ఒక దిమ్మ పై వ్యతిరేక దిశల్లో పనిచేస్తున్నవి. అయినప్పటికీ ఆ దిమ్మ నిశ్చలస్థితిలోనే వుంది. సరైన వాక్యాన్ని ఎంపిక చేయండి.



- (1) దిమ్మ పై ఫలిత బలం 4N
- (2) గమ్య 10N బలదిశలో, 4N పైతిక ఘర్షణను దిమ్మ పై ప్రయోగిస్తుంది
- (3) గమ్య 6N బలదిశలో, 4N పైతిక ఘర్షణను దిమ్మ పై ప్రయోగిస్తుంది
- (4) గమ్య 6N బలదిశలో, 4N జారుడు ఘర్షణను దిమ్మ పై ప్రయోగిస్తుంది

101. పటంలో సాధారణ ఘటాన్ని చూడండి. క్రింది వాటిలో సరికానిది :



- (1) కాపర్ కడ్డీ వద్ద హైడ్రోజన్ విడుదలగును.
- (2) కీ తెలివి ఉన్నప్పుడు, కాపర్ కడ్డీ ఆవేశయోతంగాను మరియు జింక్ కడ్డీ ఋణావేశితంగాను ఉంటాయి.
- (3) విద్యుత్ విశ్లేష్యంలో విద్యుత్ జింక్ కడ్డీ నుండి కాపర్ కడ్డీకి ప్రవహిస్తుంది
- (4)  $H_2SO_4$  గాఢతలో మార్పు ఉండదు.

102. విద్యుదావేశాలు A మరియు B లు ఒకదానికొకటి ఆకర్షించుకుంటున్నాయి. విద్యుదావేశాలు B మరియు C లు ఒకదానికొకటి వికర్షించుకుంటున్నాయి. A మరియు C లు దగ్గరగా తెచ్చే, అవి -

- (1) ప్రభావితం కావు
- (2) వికర్షించుకుంటాయి
- (3) ఆకర్షించుకుంటాయి
- (4) ఇచ్చిన సమాచారం సరిపోదు

రసాయన శాస్త్రము (CHEMISTRY)

103. గ్రీజు మరకలను తొలగించడానికి \_\_\_\_\_ని వాడతారు  
 (1) సోడియం హైడ్రాక్సైడ్  
 (2) అమ్మోనియం హైడ్రాక్సైడ్  
 (3) కార్బోనాట్ హైడ్రాక్సైడ్  
 (4) అల్యూమినియం హైడ్రాక్సైడ్
104. చీమ కుట్టినప్పుడు మనకు మంటగా అనిపించడానికి కారణమైనది  
 (1) ఫార్మిక్ ఆమ్లం (2) ఎసిటిక్ ఆమ్లం  
 (3) సిట్రిక్ ఆమ్లం (4) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం
105. పచ్చళ్ళ తయారీలో \_\_\_\_\_ను వాడతారు  
 (1) ఎసిటిక్ ఆమ్లం  
 (2) సిట్రిక్ ఆమ్లం  
 (3) కార్బోనిక్ ఆమ్లం  
 (4) ఆక్సాలిక్ ఆమ్లం
106. గాలిలో ఉంచిన రాగి పాత్రల పై ఆకుపచ్చని పొర ఏర్పడడానికి కారణమైన వాయువులు \_\_\_\_\_  
 (1) ఆక్సిజన్, నీటి ఆవిరి  
 (2) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్, నీటి ఆవిరి  
 (3) నైట్రోజన్, ఆక్సిజన్  
 (4) ఆక్సిజన్, కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
107. క్రింది వాటిలో దేనిని 'సతీ ఉన్ని' 'Fake fur' గా పిలుస్తారు  
 (1) నైలాన్ (2) రేయాన్  
 (3) పాలిస్టర్ (4) ఆక్రిలిక్
108. టెర్మినను నూలుతో మిశ్రణం చెందించిన \_\_\_\_\_ తయారగును  
 (1) టెరి కోట్ (2) పాలిస్టర్  
 (3) నైలాన్ (4) టెరికోట్
109. క్రింది వాటిలో ఏది ఆమ్ల ఆక్సైడ్ ?  
 (1) మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్  
 (2) కార్బోనిక్ ఆక్సైడ్  
 (3) సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్  
 (4) జింక్ ఆక్సైడ్
110. పెట్రోలియం నుండి మొదటగా వేరు చేయబడే అంశభూతం \_\_\_\_\_  
 (1) పెట్రోల్ (2) డీజిల్  
 (3) కిరోసిన్ (4) సహజ వాయువు
111. క్రోవోయ్టి మంట యొక్క ఏ ప్రాంతంలో దహనచర్య పూర్తిగా జరుగుతుంది ?  
 (1) నీలి రంగు ప్రాంతం  
 (2) మధ్య ప్రాంతం  
 (3) ఆతి బాహ్య ప్రాంతం  
 (4) చీకటి ప్రాంతం
112. నూనె, పెట్రోల్ వంటి సదార్థాలు మండుతున్నప్పుడు, వాటిని అర్పడానికి క్రింది వాటిలో దేనిని వినియోగిస్తారు ?  
 (1) నీరు  
 (2) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్  
 (3) హైడ్రోజన్  
 (4) ఆక్సిజన్
113. క్రింది వాటిలో లోహం కానిది ఏది ?  
 (1) సోడియం (2) సల్ఫర్  
 (3) మెగ్నీషియం (4) సిల్వర్



జీవశాస్త్రము (BIOLOGY)

114. భావద్వేగాలని నియంత్రించే హార్మోను  
 (1) పెరుగుదల హార్మోను  
 (2) టెస్టోస్టెరాన్  
 (3) అడినలిన్  
 (4) ల్యూటినిజింగ్ హార్మోను
115. ఎండమిక్ జాతికి ఉదాహరణ  
 (1) ఆర్కిడ్లు  
 (2) నెమలి  
 (3) స్పానిష్ ఫ్లెగ్గర్  
 (4) కంగారు
116. బాహ్య ఫలదీకరణం ఈ జీవులలో జరుగుతుంది  
 a) కప్పలు  
 b) మాసపులు  
 c) పక్షులు  
 d) చేపలు  
 (1) a మరియు b (2) a మరియు c  
 (3) a మరియు d (4) b మరియు d
117. ఈ క్రింది వాటిలో సరియైనది కాని జత ఏది ?  
 (1) అమీబా - ద్విధా విచ్ఛిత్తి  
 (2) ఈస్ట్ - బహుళ విచ్ఛిత్తి  
 (3) హైడ్రా - కోరకీభవనం  
 (4) పారామిషియం - ద్విధా విచ్ఛిత్తి
118. ఈ క్రింది వాటిలో గాలి ద్వారా వ్యాప్తి చెందని వ్యాధి  
 (1) టైఫాయిడ్  
 (2) ప్లెగ్గర్ ఫ్లూ  
 (3) క్షయ  
 (4) గుండ బిళ్ళలు
119. రాబీనీకి టీకా మందు కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త \_\_\_\_\_  
 (1) అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్  
 (2) లూయీ పాశ్చర్  
 (3) ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్  
 (4) జోహన్ సాక్
120. అయోడిన్ ద్రావణం \_\_\_\_\_ ఉనికిని తెలుపుతుంది.  
 (1) కార్బోహైడ్రేట్లు  
 (2) ప్రోటీన్లు  
 (3) ఖనిజ లవణాలు  
 (4) కొవ్వులు
121. 1752 సంవత్సరంలో జేమ్స్ లిండ్స్ అనే శాస్త్రవేత్త తాజా ఫలాలను, కూరగాయలను తినడం వలన \_\_\_\_\_ వ్యాధిని నయం చేయవచ్చని కనుక్కున్నాడు.  
 (1) స్కర్వి (2) బెరిబెరి  
 (3) అమీబియాసిస్ (4) మెరాస్మస్
122. చీమ కుట్టిన చోట \_\_\_\_\_ విడుదల చేయడం వలన మంటగా, నొప్పిగా అనిపిస్తుంది.  
 (1) సిట్రిక్ ఆమ్లం  
 (2) ఫార్మిక్ ఆమ్లం  
 (3) హైడ్రోక్సోరిక్ ఆమ్లం  
 (4) ఫార్మల్డిహైడ్
123. ఈ క్రింది వాటిలో లాక్టిక్ ఆమ్లం గల పదార్థం  
 (1) ఉసిరి  
 (2) పెరుగు  
 (3) వెనిగర్  
 (4) ఆపిల్
124. ఆమ్లాలను ఎరువు రంగులోకి, క్షారాలను పసుపు రంగులోకి మార్చే సూచిక ఏది ?  
 (1) మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియం  
 (2) మిథైల్ ఆరెంజ్  
 (3) ఫినాప్టాలిన్  
 (4) అయోడిన్
125. ఈ క్రింది వాటిలో ద్వయస్థితికలో ఉన్న కణం  
 (1) శుక్ర కణం (2) పరాగరేణువు  
 (3) అండం (4) సంయుక్త బీజం



## గణితం (MATHEMATICS)

126. ఈ క్రింది వానిలో పరిపూర్ణ ఘనము కానిది ఏది ?

- (1) 175616000
- (2) 2048383
- (3) 60236288
- (4) 20971524

127.  $1^3 + 2^3 = 3^2$ ,  $1^3 + 2^3 + 3^3 = 6^2$ ,  
 $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 = 10^2$  అయినచో  
 $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 6^3 + 7^3 + 8^3 + 9^3 = ?$

- (1)  $43^2$
- (2)  $44^2$
- (3)  $45^2$
- (4)  $46^2$

128. 'a' ఒక ధనపూర్ణ సంఖ్య అయితే

$$\sqrt{a + \sqrt{a + \sqrt{a + \dots}}}$$

$$-\sqrt{a - \sqrt{a - \sqrt{a - \dots}}} = ?$$

- (1) 0
- (2) 1
- (3) -1
- (4) ఏదీ కాదు

129.  $\sqrt{x-3} = y$  మరియు  $\sqrt{y-4} = z$ ,  
 $\sqrt{z-5} = 2$  అయితే x యొక్క విలువ ఎంత ?

- (1) 6129
- (2) 6565
- (3) 7103
- (4) 7228

130.  $3 : 5 = 4.5 : x$  అయితే  $x - 5 = ?$

- (1) 7.5
- (2) 5
- (3) 4.5
- (4) 2.5

131.  $\frac{x}{y+x} = \frac{y}{z+x} = \frac{z}{x+y}$  అయితే

ప్రతి భిన్నము విలువ

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

132. 8% of 400 - 4% of 800 + 1% of 500 = ?

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

133. ఒక దీర్ఘచతురస్రము యొక్క పొడవును 25%

మరియు వెడల్పును  $33\frac{1}{3}\%$  పెంచినచో దాని

వైశాల్యములో పెరుగుదల శాతము ఎంత ?

- (1)  $33\frac{1}{3}\%$
- (2) 25%
- (3)  $58\frac{1}{3}\%$
- (4)  $66\frac{2}{3}\%$



134.  $a + b = 123$ ,  $b + c = 37$  మరియు  $c + a = 40$

అయినచో  $\sqrt{a + b + c} = ?$

- (1) 30
- (2) 20
- (3) 10
- (4) 18

135.  $x^{\sqrt{x}} = (\sqrt{x})^x$  అయినచో x విలువ ఎంత ?

(x ≠ 0)

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

136.  $\frac{2^{n+2} - 2^{n+1}}{4 \times 2^{n-1}}$  విలువ ఎంత ?

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

137.  $2^4 \times 3^4 \times 5^4 \times 7$  ను ఒకే సంఖ్యగా వ్యక్తపరిస్తే దానిలో అంకెల మొత్తము ఎంత ?

- (1) 21
- (2) 19
- (3) 23
- (4) 18

138.  $3^x \cdot 3^y \cdot 3^z = 19683$  అయితే x, y, z విలువల సరాసరి ఎంత ?

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 4.5

139.  $\frac{a-5}{3a - \frac{5}{2 - \frac{2a}{1+a}}}$  విలువ ఎంత ?

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

140.  $x^a + 1, x^{ab} + 1$ , నకు కారణాంకము అవ్వాలి అంటే b ఒక \_\_\_\_\_

- (1) బేసి సంఖ్య
- (2) సరి సంఖ్య
- (3) ఋణ సంఖ్య
- (4) కరణి

141. ఒక అర్థ వృత్తము యొక్క వైశాల్యము 77 సెం.మీ.<sup>2</sup>. అయిన దాని చుట్టుకొలత ఎంత ?

- (1) 35 సెం.మీ.
- (2) 44 సెం.మీ.
- (3) 42 సెం.మీ.
- (4) 36 సెం.మీ.

142. ఒక త్రిభుజము యొక్క కోణముల నిష్పత్తి 1 : 1 : 2.

అయినచో దాని భుజముల నిష్పత్తి ఎంత ?

(1)  $1 : 1 : \sqrt{2}$

(2)  $1 : \sqrt{3} : \sqrt{2}$

(3)  $1 : 1 : \sqrt{3}$

(4)  $1 : 2 : \sqrt{3}$

143. ఒక సమబాహు త్రిభుజము యొక్క వైశాల్యము

$25\sqrt{3}$  సెం.మీ.<sup>2</sup>. ఈ త్రిభుజ భుజమునకు

సమాన కొలత కలిగిన భుజము కలిగిన చతురస్ర

వైశాల్యము ఎంత ?

(1) 75 సెం.మీ.<sup>2</sup>

(2) 100 సెం.మీ.<sup>2</sup>

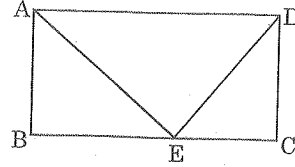
(3) 125 సెం.మీ.<sup>2</sup>

(4) 120 సెం.మీ.<sup>2</sup>

144. ABCD ఒక దీర్ఘచతురస్రం. AED ఒక త్రిభుజము

అయిన ABCD, AED ల వైశాల్యముల

నిష్పత్తి ఎంత ?



(1)  $\sqrt{2} : 1$

(2)  $2 : 1$

(3)  $3 : 1$

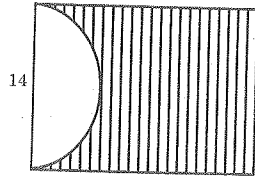
(4)  $3 : \sqrt{2}$

145. ఒక అర్థవృత్తము, 14 సెం.మీ. భుజముగా గల

చతురస్ర భుజము పై గీయబడినది. అయినచో షేడ్

చేయబడిన ప్రాంతము, చతురస్రము యొక్క

వైశాల్యముల నిష్పత్తి ఎంత ?



(1) 17 : 28

(2) 7 : 22

(3)  $\pi : 2$

(4) 7 : 11



చరిత్ర (HISTORY)

146. రైల్వారి విధానంను ఎవరు ప్రవేశ పెట్టారు ?

(1) కార్వెన్ ప్లెస్

(2) థామస్ మన్రో

(3) హెన్రీ వివియన్ దిరొజియ

(4) లార్డ్ మెకాలే

147. 1866 సం॥లో లండన్ నగరంలో ఈస్ట్ ఇండియా అసోసియేషన్ ఏర్పాటు చేసినది ఎవరు ?

(1) సురేంద్రనాథ్ బెనర్జీ

(2) ఆని బెసెంట్

(3) దాదాభాయి నారోజీ

(4) ఎ. ఓ. హ్యూమ్

148. "గాంధీజీ స్వరాజ్యం వస్తోంది, ఈ ప్రభుత్వానికి నన్నులు కట్టం" అని ప్రకటించిన ఉద్యమ ప్రజలు

(1) చీరాల - పీరాల ఉద్యమం

(2) మెస్సా ఉద్యమం

(3) చంపారన్ ఉద్యమం

(4) పైవన్నీ

149. జ్యోతి రావ్ ఫులే మరణానంతరం సత్యోధక సమాజ్ బాధ్యతలు స్వీకరించినది ఎవరు ?

(1) తారాబాయి పిండే

(2) పండిత రామాబాయి నరస్యతి

(3) సావిత్రిబాయి ఫులే

(4) కేశవ్ చంద్రసేన్

150. తెలుగులో మొదటి వార్తాపత్రిక అయిన కృష్ణపత్రికకు సంపాదకత్వం వహించినది

(1) ముట్టూరి కృష్ణారావు

(2) జి. సుబ్రమణ్య అయ్యర్

(3) దాశరథి కృష్ణమాచార్య

(4) మాడపాటి హనుమంతరావు

151. క్రింది వానిలో సరిగా జతపరచబడనిది ఏది ?

(1) పాలాస్ - బెంగాల్

(2) చోళులు - తమిళనాడు

(3) కళింగ - ఒరిస్సా

(4) అనర్త - కేరళ

152. కనాజ్ కోసం జరిగిన "త్రిపాక్షిక పోరాటం"లో పాల్గొన్న రాజవంశం ఏది ?

(1) గూర్జర ప్రతిహారులు

(2) రాష్ట్రకూటులు

(3) తూర్పు చాళుక్యులు

(4) పాల వంశీయులు

153. "కితాబ్ అల్ హింద్" గ్రంథ రచయిత ఎవరు ?

(1) అలీబేరుని

(2) ఇబన్ బటూటా

(3) అబ్దుల్ రజాక్

(4) అమీర్ ఖుస్రో

154. కందరీయ మహాదేవ దేవాలయమును నిర్మించిన రాజు ఎవరు ?

(1) ధంగదేవ

(2) రాజరాజు

(3) రాజేంద్ర - I

(4) అమోఘవర్షుడు

155. హరి తూర్పున ఉన్నాడంటారు

అల్లా వడమర ఉన్నాడంటారు

నీ హృదయంలో వెదుకు ఆయనకోసం,

నీ హృదయంతర హృదయంలో, అక్కడుంటాడు,

రహీమ్ - రాముడు

పై వాక్యాలను ప్రభోదించిన భక్త సాధువు ఎవరు ?

(1) జీబీర్

(2) గురునానక్

(3) సూర్దాస్

(4) చైతన్య మహాప్రభు



భూగోళ శాస్త్రము (GEOGRAPHY)

156. కుందు నది ఈ నదికి ఉపనది  
 (1) కృష్ణ  
 (2) పెన్నా  
 (3) గోదావరి  
 (4) కావేరి
157. మొత్తం సూర్యపుటం 100% లో మేఘాల ద్వారా పరావర్తనం చేయబడునది  
 (1) 6%  
 (2) 51%  
 (3) 20%  
 (4) 16%
158. క్రింది వానిలో ఋతువులు ఏర్పడటానికి కారణం  
 (1) భూమి తన అక్షం మీద రోజుకు ఒకసారి తన చుట్టు తాను తిరగడం  
 (2) సూర్యుడు చుట్టూ భూమి తిరిగే తలంతో పోలిస్తే తన చుట్టు తాను తిరిగే అక్షం ఒప్పు కలిగి ఉండటం  
 (3) సంవత్సర కాలంలో సూర్యుని చుట్టు భూమి తిరగడం  
 (4) పైవన్నీ
159. పెద్ద పెద్ద మంచు గడ్డలు భూ భాగాన్ని వదిలి, తేలుతూ సముద్రంలోకి ప్రవేశిస్తాయి. వీటిని \_\_\_\_\_ అంటారు.  
 (1) ఐస్ బర్గ్స్  
 (2) హిమనీచాలు  
 (3) పర్యా ఫ్రాస్ట్  
 (4) సముద్ర ప్రవాహాలు
160. "ఉమ్మడి అడవి యాజమాన్యం" ను ఎప్పుడు ప్రారంభించారు ?  
 (1) 1972  
 (2) 1966  
 (3) 1988  
 (4) 2002

161. ప్రపంచంలో అత్యధిక బరైటీస్ ఖనిజ నిల్వలు కల ప్రాంతం ఏది ?  
 (1) బాంబే హై (2) మంగం పేట  
 (3) కొత్తగూడెం (4) అగ్నిగుండాల
162. "డాగర్ బ్యాంక్" ఈ సముద్రం నందు కలదు  
 (1) మధ్యరా సముద్రం  
 (2) నల్ల సముద్రం  
 (3) ఉత్తర సముద్రం  
 (4) కాస్పియన్ సముద్రం
163. ఆఫ్రికా ఖండంలో వాయవ్య దిశలో ఉన్న పర్వతాలు ఏవి ?  
 (1) డ్రైకెన్స్ బర్గ్ పర్వతాలు  
 (2) కిలిమంజారో  
 (3) కాకనస్ పర్వతాలు  
 (4) అట్లాస్ పర్వతాలు
164. అక్టోబర్ నుండి డిసెంబర్ వరకు ఆంధ్రప్రదేశ్ తీర ప్రాంతంలో కురిసే అధిక వర్షపాతానికి కారణం అయిన పవనాలు ఏవి ?  
 (1) నైఋతి ఋతుపవనాలు  
 (2) ఈశాన్య ఋతుపవనాలు  
 (3) "లూ" పవనాలు  
 (4) పశ్చిమ విక్షోభాలు
165. సమోన్సుత రేఖలు అనగా  
 (1) సమానమయిన ఎత్తుగల ప్రాంతాలను కలుపుతూ గీసిన రేఖలు  
 (2) సమానమయిన వర్షపాతం సమోదు చేయు ప్రాంతాలను కలుపుతూ గీసిన రేఖలు  
 (3) సమానమయిన సీడనం కలిగిన ప్రాంతాలను కలుపుతూ గీయబడిన రేఖలు  
 (4) సమానమయిన అవణీయత కలిగిన ప్రాంతాలను కలుపుతూ గీసిన రేఖ



రాజనీతి శాస్త్రము (POLITICAL SCIENCE)

166. క్రింది వానిలో సరైనది ఏది ?  
 (1) ప్రభుత్వం, ప్రజల మధ్య సంబంధాన్ని రాజ్యాంగం నిర్ణయిస్తుంది.  
 (2) ప్రజాస్వామిక ప్రభుత్వాలకు సాధారణంగా ఒక రాజ్యాంగం ఉంటుంది.  
 (3) భారతదేశం వంటి వైవిధ్యతతో కూడుకున్న దేశానికి రాజ్యాంగం తయారు చేయటం తేలికకాదు.  
 (4) పైవన్నీ సరి అయినవే
167. క్రింది వానిలో గణతంత్ర రాజ్యం కానిదానిని గుర్తించండి.  
 (1) అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రాలు  
 (2) ఇంగ్లాండ్  
 (3) భారతదేశం  
 (4) ఫ్రాన్స్
168. లోకసభలో ST అకు కేటాయించబడిన స్థానాల సంఖ్య  
 (1) 79  
 (2) 58  
 (3) 30  
 (4) 41

169. ఉమ్మడి జాబితాలోని అంశం  
 (1) దేశ రక్షణ  
 (2) అమ్మకపు పన్ను  
 (3) ఆరోగ్య రక్షణ  
 (4) విద్యుత్తు
170. కేంద్ర ప్రభుత్వ ఏర్పాటుకు సంబంధించి సరైన అంశాన్ని గుర్తించండి.  
 (1) రాష్ట్రపతి మద్దతు ఉన్న పార్టీ లేదా సంకీర్ణం ప్రభుత్వాన్ని ఏర్పాటు చేస్తుంది  
 (2) పార్లమెంటులో అధిక సీట్లు ఉన్న పార్టీ లేదా సంకీర్ణం ప్రభుత్వాన్ని ఏర్పాటు చేస్తుంది  
 (3) పార్లమెంటులో సగానికి పైగా సీట్లు ఉన్న పార్టీ లేదా సంకీర్ణం ప్రభుత్వాన్ని ఏర్పాటు చేస్తుంది  
 (4) ప్రభుత్వాన్ని ఏర్పాటు చేసే పార్టీని ఎన్నికల కమీషన్ ఎంపిక చేస్తుంది
171. క్రింది వ్యాఖ్యలలో సరైనది కానిది ఏది ?  
 (1) F.I.R. ను పోలీస్ స్టేషన్ లో రాఖలు చేస్తారు  
 (2) పోలీసులు అరెస్ట్ చేయటమంటే శిక్షించబడటంతో సమానం  
 (3) హామీ ఆధారంగా బయలు మంజూరు చేస్తారు  
 (4) దేశంలో అత్యున్నత కోర్టు సుప్రీం కోర్టు



172. మనకి ఈ నాడు తెలిసిన భరతనాట్యం ఏ నాట్యం నుండి ఆవిర్భవించింది ?

- (1) కురవంజి
- (2) గుసాడి
- (3) సదిర్నాట్యం
- (4) సటికరి ధింసా

173. విధానమండలి సభ్యుల ఎన్నికలో ఉపాధ్యాయులు ఎన్నుకొనే సభ్యుల వాటా

- (1)  $\frac{1}{12}$
- (2)  $\frac{1}{6}$
- (3)  $\frac{1}{3}$
- (4)  $\frac{1}{24}$

174. “ఆంధ్రప్రదేశ్ నీరు, భూమి, వెట్ల రక్షణ చట్టం” (APWALTA) ఎప్పుడు చేయబడింది ?

- (1) 2005
- (2) 2002
- (3) 2009
- (4) 2013

175. రాజ్యాంగ ప్రవేశిక ప్రకారం, భారతదేశం

- (1) సర్వసత్తాక, ప్రజాస్వామ్య, సామ్యవాద మరియు గణతంత్ర
- (2) సర్వసత్తాక, సామ్యవాద, లౌకిక మరియు గణతంత్ర
- (3) సర్వసత్తాక, ప్రజాస్వామ్య మరియు గణతంత్ర
- (4) సర్వసత్తాక, సామ్యవాద, లౌకిక, ప్రజాస్వామ్య మరియు గణతంత్ర



అర్థశాస్త్రము (ECONOMICS)

176. ఈ క్రింది నగరంలో దేశీయ విమానాశ్రయం లేదు

- (1) రేణిగుంట
- (2) పుట్టపర్తి
- (3) రాజమండ్రి
- (4) కర్నూలు

177. రోడ్డు భద్రతా వారోత్సవాలను ఎప్పుడు నిర్వహిస్తారు ?

- (1) సంవత్సరంలోని మొదటి వారం
- (2) సంవత్సరంలోని రెండవ వారం
- (3) సంవత్సరంలోని మూడవ వారం
- (4) సంవత్సరంలోని నాల్గవ వారం

178. బెంగళూరు తయారీలో ప్రపంచంలో భారతదేశ స్థానం

- (1) మొదటి స్థానం
- (2) రెండవ స్థానం
- (3) మూడవ స్థానం
- (4) నాల్గవ స్థానం

179. కార్ల ఉత్పత్తిని వేగవంతం చేయటానికి అసెంబ్లీ లైన్ విధానాన్ని ప్రవేశపెట్టినది ఎవరు ?

- (1) హెలీ ఫోర్డు
- (2) బోల్డన్
- (3) జార్జి స్టీఫెన్సన్
- (4) ఫ్రాంక్లిన్

180. ATM ను విస్తరించండి

- (1) Automatic Telling Machine
- (2) Automatic Teller Machine
- (3) Any Time Money
- (4) Any Time Mobile