

Space for Rough Work

TELUGU

Roll No.

## NMMS - NOVEMBER, 2016

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.**

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 purposes, your Center Code No. and Roll No. shall remain the same as given on the Admission Card.
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 సంఖ్యా క్రమాల్లో ఒక సంఖ్య తోపించింది. ప్రతి ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన అయిదు సమాధానములలో ఒకటి తోపించిన సంఖ్యకు సరిపోతుంది. సరియైన సమాధానమును గుర్తించి “సూచనలు”లో చెప్పినట్లుగా నూచించండి.

1. 1695, 1700, 1710, 1727, 1753, .....  
 (1) 1760  
 (2) 1790  
 (3) 1780  
 (4) 1770  
 (5) 1800
2. 55, 66, 187, 200, 369, 386, .....  
 (1) 675  
 (2) 575  
 (3) 475  
 (4) 875  
 (5) 975
3. 2, 12, 36, 80, 150, .....  
 (1) 242  
 (2) 262  
 (3) 252  
 (4) 232  
 (5) 272
4. 20, 141, 310, 599, 960, 1489, .....  
 (1) 2430  
 (2) 2330  
 (3) 2230  
 (4) 2130  
 (5) 2530
5. 0, 10, 34, 78, .....  
 (1) 135  
 (2) 148  
 (3) 156  
 (4) 102  
 (5) 124

6. 7, 31, 211, .....  
 (1) 2311  
 (2) 2211  
 (3) 2561  
 (4) 2781  
 (5) 2111
7. 24, 60, 96, 132, .....  
 (1) 126  
 (2) 152  
 (3) 144  
 (4) 168  
 (5) 135
8. 7, 6, 10, 27, 104, .....  
 (1) 520  
 (2) 420  
 (3) 515  
 (4) 525  
 (5) 456
9. 1, 5, 15, 34, 65, .....  
 (1) 111  
 (2) 125  
 (3) 117  
 (4) 126  
 (5) 105
10. 0, 7, 26, 63, 124, .....  
 (1) 126  
 (2) 135  
 (3) 215  
 (4) 211  
 (5) 256

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 11 నుండి 20 వరకు) : ఇచ్చిన అంశమును పరిశీలించి ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.

11. BOARD సు CPBSE, గా కోడింగ్ చేసినదో CHAIR యొక్క కోడ్ .....
- (1) DJBS
  - (2) DIBJS
  - (3) DIJSB
  - (4) DISJB
  - (5) DJBSI
12. BHOPAL సు EERMDI, గా కోడింగ్ చేసినదో NAGPUR యొక్క కోడ్ .....
- (1) QXJMXO
  - (2) QXJMXQ
  - (3) QXMJXO
  - (4) QXJMXP
  - (5) QMJXOP
13. MONKEY సు XDJMNL గా కోడ్ చేసినదో TIGER యొక్క కోడ్ .....
- (1) QDFHS
  - (2) SDFHS
  - (3) SHFDS
  - (4) OJFHS
  - (5) SHSFD
14. APPLE సు 50 గా కోడ్ చేసినదో ORANGE యొక్క కోడ్ .....
- (1) 60
  - (2) 70
  - (3) 80
  - (4) 50
  - (5) 40

15. CIRCLE సు DKUFNF గా కోడ్ చేసినదో SQUARE యొక్క కోడ్ .....
- (1) TSXDFT
  - (2) TSXDTF
  - (3) TXSDFT
  - (4) TXDTFS
  - (5) TXTDSF
16. BINARY సు DHPZTK గా కోడ్ చేసినదో KIDNAP యొక్క కోడ్ .....
- (1) MKFPCQ
  - (2) MHFPZQ
  - (3) IKFMYO
  - (4) MHFMCO
  - (5) MKJKLM
17. RASCAL సు QZRBZK గా కోడ్ చేసినదో SOLDER యొక్క కోడ్ .....
- (1) RNMEDQ
  - (2) RPKEDS
  - (3) TPMEFS
  - (4) RNKCDQ
  - (5) RNJEQD
18. MAPLE సు VOKZN గా కోడ్ చేసినదో CAMEL యొక్క కోడ్ .....
- (1) OVNZF
  - (2) OUNZX
  - (3) OVNZX
  - (4) XZNVO
  - (5) ZNXOV

19. CRY సు MRYC గా కోడ్ చేసినదో GET యొక్క కోడ్ .....
- (1) MTFG
  - (2) MGET
  - (3) MFGT
  - (4) METG
  - (5) MKLN
20. BURNER సు CASOIS గా కోడ్ చేసినదో ALIMENT యొక్క కోడ్ .....
- (1) BKJLFMU
  - (2) EKOLIMS
  - (3) EMONIOU
  - (4) BRJSFTU
  - (5) EOKILSM

సూచనలు :

21 నుండి 30 వరకు గల ప్రశ్నలలో కొన్ని అక్షరాల నమ్మకములు ఉన్నవి. కాని వాటిలో ఒకటి తొలగించింది. మొదటి రెండు నమ్మకముల సంబంధమును పరిశీలించి దాని ఆధారముగా వూడు, వాలుగు సమ్మేళనముల సంబంధమును నిర్ధారించి ఇచ్చిన అయిదు సమాధానలలో సరియైనదానిని గుర్తించండి.

21. ROMAN : QMONA :: ITALIAN : ....
- (1) JUBMJBO
  - (2) HSZKHZM
  - (3) HATLIBM
  - (4) HATILNA
  - (5) LATPQRS
22. FORMS : FPTPW :: CONVICT : .....
- (1) CPPYMHZ
  - (2) CPOWJDU
  - (3) CPPXKEV
  - (4) CPPYLFW
  - (5) COPJWUD

23. SECOND : ARDBNMC :: FINISH : ....
- (1) EHNJRG
  - (2) EHOJSG
  - (3) EHMJTI
  - (4) EHMHRG
  - (5) EMHGRH
24. DONKEY : XDJMNC :: ZEBRA : .....
- (1) YDAQZ
  - (2) ZQADY
  - (3) ZDAQB
  - (4) ZQYDA
  - (5) ZYQAD
25. WINNER : ZLQQHU :: LOOSER : ....
- (1) MPPTFS
  - (2) MQQUGT
  - (3) OPPUFT
  - (4) ORRVHU
  - (5) ORVRUH
26. SINGAPORE : NISPAGERO :: GUJRAT : .....
- (1) UGRJTA
  - (2) GURJTA
  - (3) GJURTA
  - (4) JUGTAR
  - (5) TARGUJ
27. RADIO : UCHKT :: AUDIO : .....
- (1) CVHKT
  - (2) BWHKT
  - (3) DXHKT
  - (4) DWHKT
  - (5) DKTHW

28. GOLD : SKNV :: SILVER : .....
- (1) TJMWFS
  - (2) RHKUDQ
  - (3) LISREV
  - (4) GQNDUH
  - (5) UKDQRH
29. REGARD : TCIYTB :: THANKS : ....
- (1) UIBOLT
  - (2) SGZMJR
  - (3) VFCLMQ
  - (4) VJCPMU
  - (5) MZJRGS
30. SYSTEM : TAVXJS :: POLICY : ....
- (1) QPMJZD
  - (2) QQNKEZ
  - (3) QLOCIE
  - (4) QQOMIE
  - (5) PQMJZD

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 31 నుండి 40 వరకు) : ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలు అక్షరక్రమము పై ఆధారపడి యున్నవి. కొన్ని అక్షరములు తోసివేసినవి. వాటిని '\_\_\_' గుర్తుతో సూచించబడినది. అయిదు ప్రత్యామ్నాయములలో ఒక దానిని ఎంచుకొని సరియైన క్రమమును ఇస్తుంది.

31. a \_ c \_ abb \_ a \_ bc \_ bc \_ ab
- (1) cbcaa
  - (2) bcccab
  - (3) bccac
  - (4) acbabc
  - (5) aaabbb

32. b \_ ac \_ cc \_ cb \_ ab \_ ac
- (1) cbaba
  - (2) bbaac
  - (3) abbbc
  - (4) aabba
  - (5) aaabb

33. c \_ ac \_ aa \_ aa \_ bc \_ bcc
- (1) cabba
  - (2) ccbbb
  - (3) bbbbb
  - (4) cbacb
  - (5) aaabb

34. abc \_ d \_ bc \_ d \_ b \_ cda
- (1) bacdc
  - (2) cdabc
  - (3) dacab
  - (4) dccdb
  - (5) dccab

35. ba \_ b \_ aab \_ a \_ b
- (1) abaa
  - (2) abba
  - (3) baab
  - (4) babb
  - (5) aaab

36. gfe \_ ig \_ eji \_ fei \_ gf \_ ii
- (1) eifgi
  - (2) figie
  - (3) ifgie
  - (4) ifige
  - (5) gfiie

37. \_ bbca \_ bcca \_ ac \_ a \_ cb
- (1) abcba
  - (2) acbab
  - (3) bacab
  - (4) bcaajb
  - (5) abcba

38. a \_ ca \_ bc \_ bcc \_ bca
- (1) bbaa
  - (2) bbab
  - (3) abbb
  - (4) baba
  - (5) aaab

39. a \_ bbc \_ aab \_ cca \_ bbcc
- (1) bach
  - (2) acba
  - (3) abba
  - (4) caba
  - (5) aaac

40. ac \_ cab \_ baca \_ aba \_ acac
- (1) aacb
  - (2) acbc
  - (3) babb
  - (4) bccb
  - (5) aaab

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 41 నుండి 50 వరకు) : గల ప్రశ్నలలో అక్షరక్రమము కొన్ని నియమాల మీద ఆధారపడి ఉన్నది. వాటిలో ఒక అక్షర సముదాయం తోసివేసింది. ప్రశ్న క్రింద ఇచ్చిన అయిదు సమాధానములలో ఒకటి సరియైనది. దానిని ఎంపిక చేయండి.

41. eac, gce, ieg, ?
- (1) jhi
  - (2) jgi
  - (3) kgi
  - (4) khi
  - (5) mhj

42. ejo, tyd, xch, ?
- (1) nrw
  - (2) mrw
  - (3) msx
  - (4) nsx
  - (5) klm

43. 2Z5, 7Y7, 14X9, 23W11, 34V13, ?
- (1) 27U24
  - (2) 47U15
  - (3) 45U15
  - (4) 47V14
  - (5) 36U35

44. 2A11, 4D13, 12G17, ?
- (1) 36I19
  - (2) 48J21
  - (3) 36J21
  - (4) 48J23
  - (5) 47I25

45. C4X, F9U, 116R, ?
- (1) K25P
  - (2) L25P
  - (3) L25O
  - (4) L27P
  - (5) L26P

46. Q1F, S2F, U6D, W21C, ?
- (1) Y66B
  - (2) Y44B
  - (3) Y88B
  - (4) Z88B
  - (5) X77B

47. A, CD, GHI, ?, UVWXY

- (1) LMNO
- (2) MNO
- (3) NOPQ
- (4) MNOP
- (5) KLMN

48. D-4, F-6, H-8, J-10, ?, ?

- (1) K-12, M-13
- (2) L-12, M-14
- (3) L-12, N-14
- (4) K-12, M-14
- (5) K-11, M-15

49. J2Z, K4X, 17V, ?, H16R, M22P

- (1) I11T
- (2) L11S
- (3) L12T
- (4) L11T
- (5) L13T

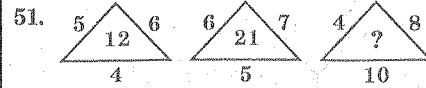
50. KM5, IP8, GS11, EV114, ?

- (1) BX17
- (2) BY17
- (3) CY18
- (4) CY17
- (5) DY16

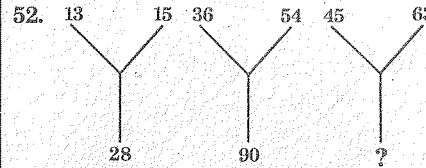
సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 51 నుండి 60 వరకు) ప్రతి ప్రశ్నలో సంఖ్యలు ఒక క్రమ వద్దతిలో అమర్చబడినవి. ఒక స్థానములో ప్రశ్న గుర్తు ఇవ్వబడినది. ఆ స్థానములో సరియైన సంఖ్యను గుర్తించుము.

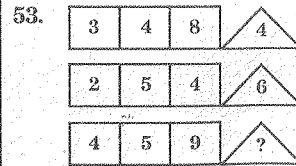
NMMS (T)



- (1) 14
- (2) 22
- (3) 32
- (4) 320
- (5) 46

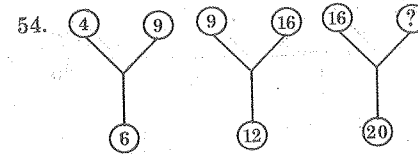


- (1) 18
- (2) 90
- (3) 108
- (4) 28
- (5) 42

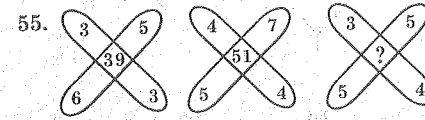


- (1) 8
- (2) 9
- (3) 10
- (4) 11
- (5) 12

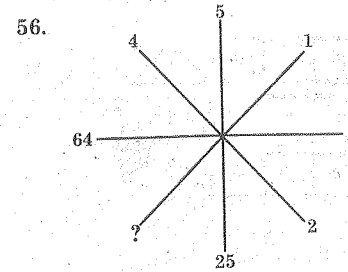
NMMS (T)



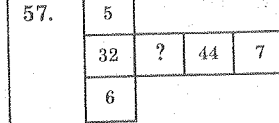
- (1) 60
- (2) 50
- (3) 25
- (4) 21
- (5) 24



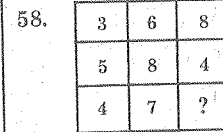
- (1) 47
- (2) 45
- (3) 37
- (4) 35
- (5) 55



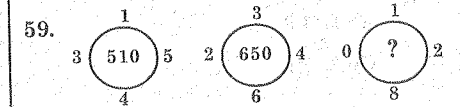
- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4
- (5) 5



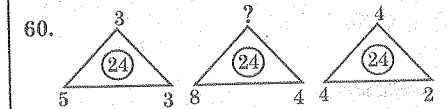
- (1) 33
- (2) 38
- (3) 32
- (4) 37
- (5) 36



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



- (1) 660
- (2) 670
- (3) 610
- (4) 690
- (5) 680

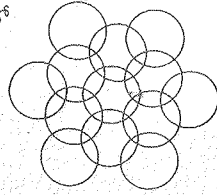


- (1) 1, 1
- (2) 2, 2
- (3) 3, 3
- (4) 4, 4
- (5) 5, 5

నూచనలు :

ప్రశ్నలు (61 నుండి 70 వరకు) : ప్రశ్నలో సూచించిన విధముగా ప్రక్క నున్న పటమును పరిశీలించి సమాధానము రాయుము.

61. ప్రక్క పటములో వృత్తసంఖ్య ఎంత?



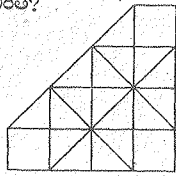
- (1) 13
- (2) 16
- (3) 15
- (4) 10
- (5) 12

62. ప్రక్క పటములో ఘనముల (cubes) సంఖ్య ఎంత?



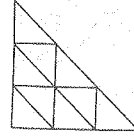
- (1) 58
- (2) 57
- (3) 59
- (4) 56
- (5) 55

63. ప్రక్క పటములోని చతురస్రముల (squares) సంఖ్య ఎంత?



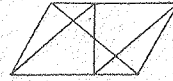
- (1) 15
- (2) 18
- (3) 12
- (4) 16
- (5) 22

64. ప్రక్క పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



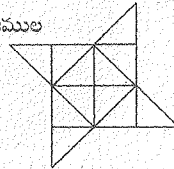
- (1) 10
- (2) 11
- (3) 12
- (4) 13
- (5) 14

65. ప్రక్క పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



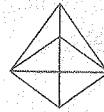
- (1) 22
- (2) 26
- (3) 28
- (4) 30
- (5) 25

66. ప్రక్క పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



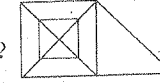
- (1) 22
- (2) 24
- (3) 26
- (4) 28
- (5) 25

67. ప్రక్క పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



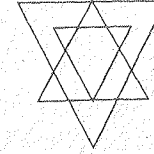
- (1) 13
- (2) 16
- (3) 15
- (4) 17
- (5) 18

68. ప్రక్క పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



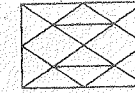
- (1) 18
- (2) 24
- (3) 21
- (4) 20
- (5) 16

69. ప్రక్క పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



- (1) 21
- (2) 13
- (3) 25
- (4) 27
- (5) 26

70. ప్రక్క పటములోని త్రిభుజముల సంఖ్య ఎంత?



- (1) 20
- (2) 24
- (3) 22
- (4) 26
- (5) 25

నూచనలు :

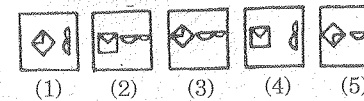
(ప్రశ్నలు 71 నుండి 80 వరకు) : ప్రతి ప్రశ్నలో ఒక సమస్య పటము లోపించింది. అయిదు సమాధాన పటములో సరియైనదానిని ఎంపిక చేసి మీ సమాధానము ను "Instructions" లో చెప్పిన విధముగా రాయుము.

71. Problem Figures

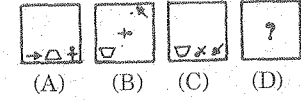


- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

Answer Figures

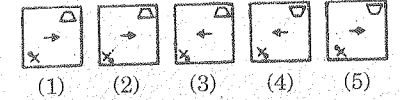


72. Problem Figures

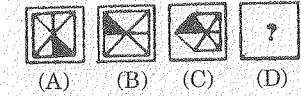


- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

Answer Figures

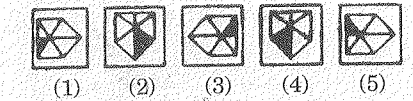


73. Problem Figures

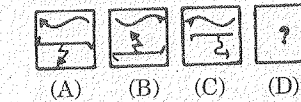


- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

Answer Figures

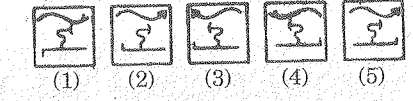


74. Problem Figures

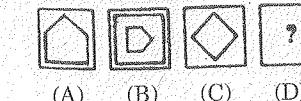


- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

Answer Figures

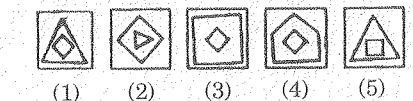


75. Problem Figures

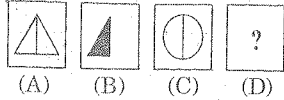


- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

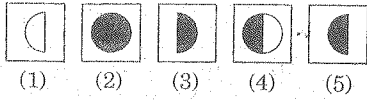
Answer Figures



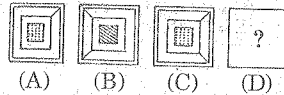
76. Problem Figures



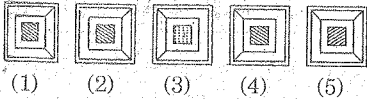
Answer Figures



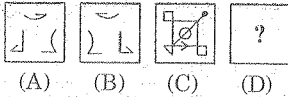
77. Problem Figures



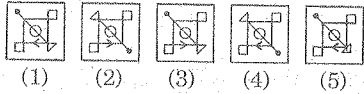
Answer Figures



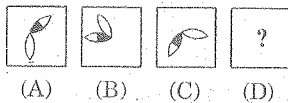
78. Problem Figures



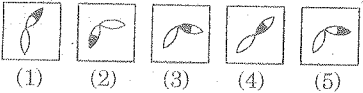
Answer Figures



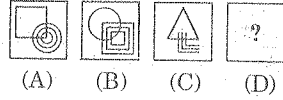
79. Problem Figures



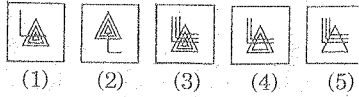
Answer Figures



80. Problem Figures



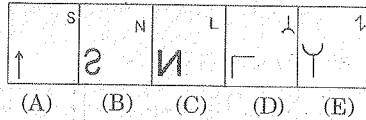
Answer Figures



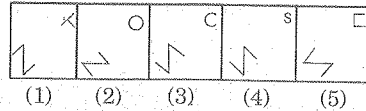
సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 81 నుండి 90 వరకు) ప్రతి ప్రశ్నలో అయిదు జనాబు పటములు ఇవ్వబడ్డాయి. అందులో ఒక పటము నమస్కా పటములతో కలిసి ఒక క్రమమును ఏర్పరుస్తుంది. దానిని ఎంపిక చేయాలి.

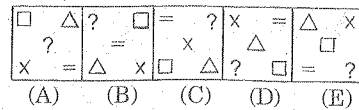
81. Problem Figures



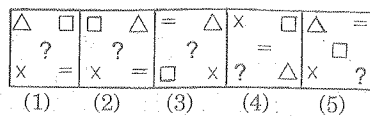
Answer Figures



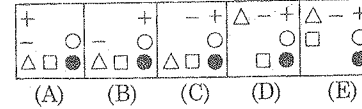
82. Problem Figures



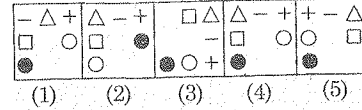
Answer Figures



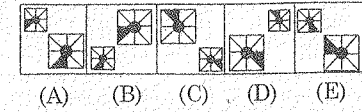
83. Problem Figures



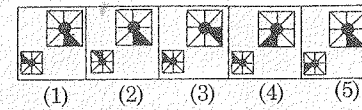
Answer Figures



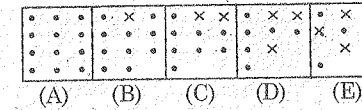
84. Problem Figures



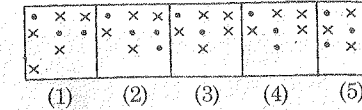
Answer Figures



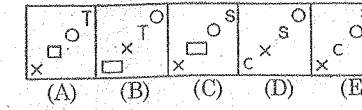
85. Problem Figures



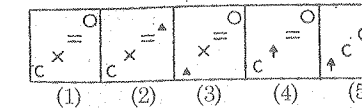
Answer Figures



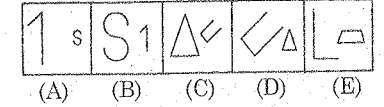
86. Problem Figures



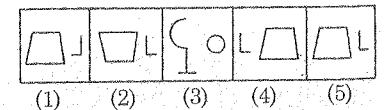
Answer Figures



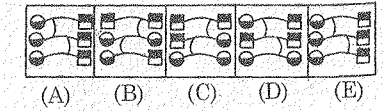
87. Problem Figures



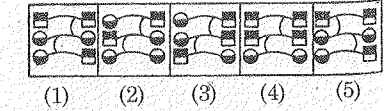
Answer Figures



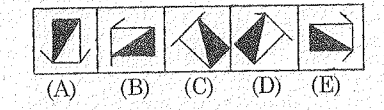
88. Problem Figures



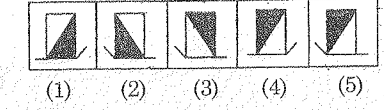
Answer Figures



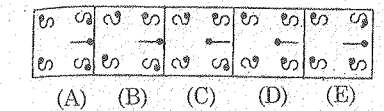
89. Problem Figures



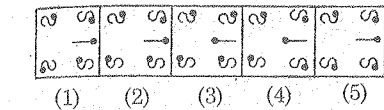
Answer Figures



90. Problem Figures



Answer Figures





Space for Rough Work

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

**Time : 90 Minutes**

**Max. Marks : 90**

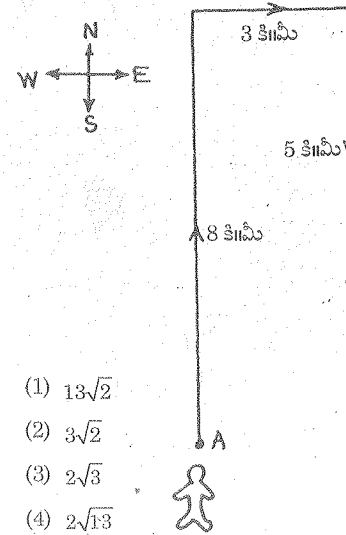
**Notes :-**

(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

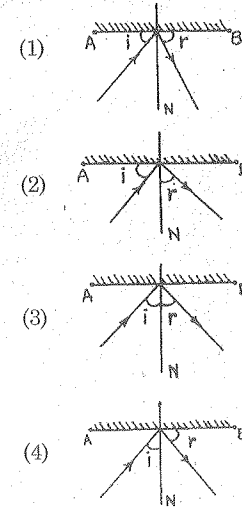
(ii) **SHADE** the circle having the correct alternative in the OMR Sheet provided, from amongst the ones given against the corresponding question in the Question Paper Booklet. For shading the circles, use a **HB Pencil**.

91. క్రింది వానిలో ఏది క్షేత్రబలం కాదు?  
 (1) అయస్కాంత బలం  
 (2) కండర బలం  
 (3) స్థావర విద్యుత్ బలం  
 (4) గురుత్వాకర్షణ బలం
92. క్రింది వానిని సరిపోల్చగా దేనికి గరిష్ట వడి విలువ ఉంటుంది?  
 (1) 26 మీ/సె  
 (2) 90 కి|| మీ/సె  
 (3) 1.5 కి|| మీ/నిమిషం  
 (4) 25 మీ/సె
93. పటంలో చూపిన విధంగా ఒక బాలుడు A నుంచి బయలుదేరి ఉత్తరదిశగా 8 కి||మీ ప్రయాణించి, అక్కడ తూర్పు వైపుతిరిగి మరలా 3 కి||మీ ప్రయాణించి, అక్కడ దక్షిణం వైపుగాతిరిగి మరలా 5 కి||మీ ప్రయాణించి B ని చేరుకున్నాడు. A నుంచి B కి ప్రయాణించిన ఆ బాలుని స్థానభ్రంశం A నుంచి B కి ..... కి||మీ.



- (1)  $13\sqrt{2}$   
 (2)  $3\sqrt{2}$   
 (3)  $2\sqrt{3}$   
 (4)  $2\sqrt{13}$

94. గోరు వెచ్చని (కొద్దిగా వేడి చేసిన) నీటిలో థర్మామీటర్ ను ఉంచగా అందులో పాదము మట్టం  $0^\circ$  నుండి  $100^\circ$  భాగాల సెల్సియస్ (ఎత్తు) లో  $\frac{2}{5}$  వంతు వరుకు పెరిగింది. ఆ వేడి నీటి యొక్క ఉష్ణోగ్రత ఫారన్హీట్ లో .....  
 (1)  $40^\circ$   
 (2)  $80^\circ$   
 (3)  $212^\circ$   
 (4)  $104^\circ$
95. ప్రవాహాలు వస్తువులపై కలుగు చేసే ఘర్షణ బలాన్ని సాధారణంగా ..... అనికూడా పిలుస్తారు.  
 (1) డ్రాగ్  
 (2) లాగ్  
 (3) డ్రాగ్  
 (4) గ్రాడ్
96. AB అనేది దర్పణం వలె పరావర్తన తలాన్ని నూచిస్తే క్రింది వానిలో ఏది సరియైన దానిని నూచిస్తుంది. (ఇక్కడ  $i$  ని పతనకోణంగాను,  $r$  ను పరావర్తన కోణంగాను,  $N$  అంటుం గాను పరిగణించవలెను)



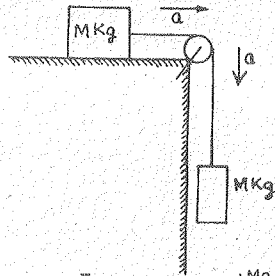
97. 14 మీటర్ల వ్యాసార్థం గల వృత్తాకార మార్గంలో ఒక అడ్డెట్ (అటగాడు) గంటకు 20 కి.మీ స్థిరపడితే ఒక భ్రమణం పూర్తి చేస్తే అతని సరాసరి వేగమెంత?

- (1) శూన్యం
- (2) 10 కి.మీ/గం
- (3) 40 కి.మీ/గం
- (4) 72 మీ/సె

98. క్రింది వానిలో ఏ సందర్భంలో ఫలితబలం శూన్యం కాదు?

- (1) వస్తువు అనమ చలనంలో ఉన్నప్పుడు
- (2) వస్తువు నమ చలనంలో ఉన్నప్పుడు
- (3) వస్తువు విరామ స్థానంలో ఉన్నప్పుడు
- (4) పై మూడు సందర్భాలలోనూ

99. పటంలో చూపిన విధంగా వ్యవస్థ వ్యవస్థితమైంది. ఏది క్రింది వానిలో  $Mg$  దిమ్మవరంగా స్వచ్ఛా వస్తువలం FBD ని చూచిస్తుంది?



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

100. పటంలో చూపిన విధంగా ఒక దిమ్మ పై 3 బలాలు పనిచేస్తున్నాయి. అయితే వాటి ఫలిత బలం ఆ దిమ్మపై శూన్యం. అప్పుడు  $x$  విలువ .....



- (1) 17 N
- (2) 34 N
- (3) 8.5 N
- (4) శూన్యం

101. క్రింది వానిలో భర్మామీటర్లో వాడే పాదరస ధర్మం కానిది

- (1) గాజు పాత్రకు అంటుకోదు
- (2) మంచి ఉష్ణవాహకం
- (3) మెరిసే స్వభావాన్ని కలిగివుంటుంది (లోహద్యుతి)
- (4) గాజు వలె పూర్తిగా పారదర్శకం

102. ఒక కారు మొత్తం ప్రయాణంలో మొదటి రెండు గంటలు 50 కి.మీ/గం స్థిరపడితే, ఆ తర్వాత రెండు గంటలు 37.5 కి.మీ/గం స్థిరపడితే ప్రయాణించినది. అయితే మొత్తం 4 గంటలలో కారు ప్రయాణించిన దూరం .....

- (1) 175 మీ.
- (2) 1,75,000 మీ.
- (3) 1,86,000 మీ.
- (4) 186 కి.మీ.

రసాయన శాస్త్రము (CHEMISTRY)

103. మంటలను ఆద్యుటకు ఉపయోగించే అతి సాధారణ పదార్థము :

- (1) చెక్క
- (2) పెట్రోల్
- (3) ఇసుక
- (4) కిరోసిన్

104. దుస్తుల తయారీకి రియోన్ ను ఉపయోగించడానికి కారణము :

- i) మృదువైనది
- ii) పట్టును పోషించుతుంది
- iii) తేమను సేల్సుకుంటుంది
- iv) దహనం చెందదు

- (1) i, ii, iii మరియు iv
- (2) i, ii, iv మాత్రమే
- (3) ii, iii మాత్రమే
- (4) i, ii, iii మాత్రమే

105. దీనిపని అపాడు మండడం ఏరకమైన దహనానికి ఉదాహరణ

- (1) విస్ఫోటన దహనం
- (2) యాదృచ్ఛిక దహనం
- (3) అతివేగ దహనం
- (4) అతి నెమ్మదిగా జరిగే దహనం

106. మెలమైన్ ప్లాస్టిక్ పూతను, ఈ ప్రయోజనం కోసం ఉపయోగిస్తారు

- (1) నిప్పును నిరోధించే ప్లాస్టిక్
- (2) మంచి ఉష్ణవాహకం
- (3) పునర్ వినియోగ అచ్చుగా ఉపయోగించదగినది (Remould able)
- (4) దృఢత్వం గలది పంచదగినది

107. అల్యూమినియం ఒక లోహము, కాని క్రింది ఏ లోహ ధర్మాన్ని అల్యూమినియం ప్రదర్శించదు.

- (1) తుంకనత (Malleability)
- (2) రేకులుగా సాగే గుణం (Ductility)
- (3) అధిక సాంద్రత
- (4) మంచి ఉష్ణ విద్యుత్ వాహక స్వభావం

108. ఒక ఇంధనం యొక్క, క్రింది ప్రత్యేక లక్షణాలను పరిశీలించండి.

- అత్యధిక కెలోరిఫిక్ విలువ
- దహనం చెంది నీటిని ఏర్పరుస్తుంది
- కాలుష్యాన్ని ఏర్పరచదు
- ద్రవ ఇంధనంగా పరిమిత వినియోగంలో ఉంది

ఈ ప్రత్యేక లక్షణాలు గల ఇంధనము

- (1) కిరోసిన్
- (2) పెట్రోల్
- (3) ఎల్.పి.జి.
- (4) హైడ్రోజన్

109. మంట విప్పుడూ నిలుపుగా పైకి మండుతుంది ఎందుకు?

- i) మంట పలన ఏర్పడిన వాయువులు చల్లగా ఉండుటవలన
- ii) మంట పలన ఏర్పడిన వాయువులు వేడిగా ఉండుటవలన
- iii) వేడి వాయువులు తేలికగా ఉండి పైకి కదులుట వలన
- iv) మంట యొక్క వత్తి నిలుపుగా పైకి ఉండుట వలన

- (1) i) మరియు ii) మాత్రమే
- (2) ii) మరియు iii) మాత్రమే
- (3) iii) మరియు i) మాత్రమే
- (4) i), ii) మరియు iii) మాత్రమే

110. జతపరచుము :

a) వెనిగర్	i) ఆక్సాలిక్ ఆమ్లం
b) నారింజ	ii) టార్టారిక్ ఆమ్లం
c) చింతనండు	iii) ఎసిటిక్ ఆమ్లం
d) టమోటో	iv) సిట్రిక్ ఆమ్లం

- (1) a - iv, b - ii, c - i, d - iii
- (2) a - iii, b - iv, c - ii, d - i
- (3) a - iii, b - ii, c - iv, d - i
- (4) a - i, b - ii, c - iii, d - iv

111. పెట్రోల్, డీజిల్ కంటే ఎక్కువగా CNG ని ఈశుద్ధ వాహనాలకు ఇంధనంగా ఉపయోగిస్తున్నారు. దీనికి కారణము

- (1) ఇది పునరుత్పాదక శక్తి వనరు
- (2) పెట్రోల్, డీజిల్ కంటే తక్కువ కాలుష్యాన్ని కలిగిస్తుంది
- (3) అధిక పీడనం వద్ద సంపీడనం చెందించవచ్చు
- (4) పూర్తిగా దహనం చెందుతుంది

112. క్రింది వాటిలో తప్పుగా చెప్పబడినది.

- (1) ప్లాస్టిక్ లు వర్షావరణ మిత్రులు
- (2) టెప్లాన్ ఒక ప్రత్యేక ప్లాస్టిక్ దానిపై నీటి లేదా నూనె మరకలు అంటవు
- (3) PVC ని ముఖ్యంగా విద్యుత్ మరియు శానిటరీ ఫిట్టింగ్ ల తయారీకి ఉపయోగిస్తారు
- (4) నైలాన్ దారం అధిక భారాన్ని భరిస్తుంది, స్థితిస్థాపకత గలది మరియు తేలికైనది

113. శ్వాసక్రియ ద్వారా మనం పదిలిన గాలిలోని కార్బన్ డైఆక్సైడ్ ఉనికిని గుర్తించడానికి ఉపయోగించే పదార్థము

- (1) మున్నపు నీరు
- (2) నిమ్మరసం
- (3) మున్నపురాయి
- (4) పొడి మున్నము

**జీవశాస్త్రం (BIOLOGY)**

114. సైన్స్ చరిత్ర (History of Science) పుస్తకాన్ని

- రచించినది ఎవరు .....
- (1) రాబర్ట్ హుక్
- (2) ఎఫ్. ఖజోరి
- (3) కార్ల పాపర్
- (4) జన్ స్ట్రీన్

115. అమీబా తన శరీరాన్ని ముందుకు పోడుచుకు వచ్చేలా చేయడము ద్వారా ఎప్పుటికప్పుడు తన ఆకారాన్ని మార్చు కుంటుంది. నీటిని ఇలా అంటారు .....

- (1) స్పర్శకములు
- (2) శైలికలు
- (3) శ్యానవేళ్ళు
- (4) మిథ్యాపాదాలు

116. ఈ క్రింది వానిని సరిగా జతపరచుము.

సమూహము-I	సమూహము-II
(a) వైరస్	(i) కొన్ని చర్మ వ్యాధులు
(b) బాక్టీరియా	(ii) మలేరియా
(c) శిలీండ్లాలు	(iii) AIDS
(d) ప్రోటోజోవాన్లు	(iv) చైఫాయిడ్

ఏది నర్తనదో గుర్తించుము

- (1) a - iii, b - iv, c - i, d - ii
- (2) a - ii, b - iii, c - i, d - iv
- (3) a - i, b - iv, c - ii, d - iii
- (4) a - iv, b - ii, c - iii, d - i

117. పాస్కలైజేషన్ ఆవిష్కరణ చేసిన కుసుగొనడానికి మార్గం చూపింది .....

- (1) బాషెట్స్ కము
- (2) ఇనాక్యులేషన్
- (3) వాక్సినేషన్
- (4) స్టెరిలైజేషన్

118. పిల్లలు తేలి దంపతులు, పిల్లలకోసం ఈ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు .....

- (1) జీవి శరీరములోనే ఫలదీకరణం (in VIVO)
- (2) పరీక్షణాళికలో ఫలదీకరణం (IVF)
- (3) అండోత్పాదక రకాల పద్ధతి
- (4) శిశోత్పాదకాల పద్ధతి

119. బాలికలలో కనిపించని ద్వితీయ లైంగిక లక్షణాన్ని గుర్తించుము

- (1) స్త్రీ బీజ కోశాల పరిమాణం పెరుగుతుంది
- (2) పక్షిణాల ఎదుగుదల
- (3) మొఖం మీద వెంట్రుకలు పెరగటం (Facial hair)
- (4) పరివక్షం చెందిన అండాలు విడుదల

120. ఈ మధ్య అడవుల నుండి జంతువులు గ్రామాలలోకి

వస్తున్నాయి. ఎందుకంటే .....

- (a) నివసించడానికి సరిపోయే వృక్షాల లేకపోవడం
- (b) సరిపడ ఆహారం లేకపోవడం
- (c) అడవిలో నివసించడానికి ఇష్టపడక
- (d) పరభక్షకులు తగ్గిపోవడం

విది సరైనదో గుర్తించుము.

- (1) (a), (b) మరియు (d)
- (2) (a), (b) మరియు (c)
- (3) (a), (c) మరియు (d)
- (4) (b), (c) మరియు (d)

121. జోసెఫ్ ప్రీన్స్ బ్లె ప్రయోగాలను బట్టి ఈ క్రింది వానిలో సరైనది ఏది.

- (1) మొక్కలు గాలిని కలుపితం చేస్తే, జంతువులు దానిని శుద్ధి చేస్తాయి.
- (2) జంతువులు గాలిని కలుపితం చేస్తే మొక్కలు దానిని శుద్ధి చేస్తాయి
- (3) పరిసరాలలోని గాలి మొక్కలలోకి పస్తూ పోతూ ఉంటుంది
- (4) మొక్కలు పరిశుభ్రమైన నీటి వలనే పెరుగుతాయి

122. సరియైనది కానిది ఏది.

- (1) చేప - మొప్పలు
- (2) చిరుకప్ప (Tadpole) - మొప్పలు
- (3) బొద్దింక - ట్రాకియా
- (4) వానపాము - మొప్పలు

123. ఈ క్రింది వానిలో ఏకలింగ పుష్పము ఏది?

- (1) ఉమ్మెత్త
- (2) దోస
- (3) మందార
- (4) తూపిపూలు

124. నేల సంరక్షణకు ఏ పద్ధతిని పాటిస్తావు?

- (1) నేలను ఖాళీగా ఉంచుతాను
- (2) వంట మార్పిడి పద్ధతి ఉపయోగించను
- (3) ఎక్కవ రసాయన ఎరువులు వాడతాను
- (4) నేలను ఖాళీగా ఉంచకుండా గడ్డిని పెంచుతాను

125. మలబద్ధకం నివారించడానికి ఎలాంటి ఆహారాన్ని తీసుకుంటావు?

- (1) జంక్ ఫుడ్
- (2) కేక్లు
- (3) పీచు పదార్థాలు
- (4) సూసె పదార్థాలు

గణితము (MATHEMATICS)

126.  $\sqrt{(1 \times 2 \times 3 \times 4) + 1} = 5,$

$\sqrt{(2 \times 3 \times 4 \times 5) + 1} = 11,$

$\sqrt{(3 \times 4 \times 5 \times 6) + 1} = 19$

మొదలగునవి అయినచో

$\sqrt{(50 \times 51 \times 52 \times 53) + 1} = \dots\dots$

- (1) 2751
- (2) 2651
- (3) 2431
- (4) 2851

127.  $4x^2 + 236 = 7y^8, 4x^2$  మరియు  $7y^8$  లు

మూడకెంల సంఖ్యలు  $7y^8$  మూడు యొక్క

గుణిజము అయినచో  $x$  విలువ .....

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

128.  $2^x + 2^{x+1} + 2^{x+2} + \dots + 2^{x+7} = 255$  అయిన

$x$  యొక్క విలువ = .....

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

129.  $x^2 + 1 = 2x$  అయిన

$x^9 + x^7 + x^{-9} + x^{-7} = \dots\dots$

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

130.  $888889^2 + 666667^2 - 111112^2 -$

$333334^2 = K$  అయిన  $K$  విలువ లోని అంకెల

మొత్తము ఎంత .....

- (1) 10
- (2) 14
- (3) 12
- (4) 15

131.  $s = 1^1, 2^2, 3^3, 4^4, 5^5, \dots, 9^{90}$  అయిన

$s$  లో ఉన్న పరిపూర్ణ ఘనములు ఎన్ని?

- (1) 33
- (2) 45
- (3) 19
- (4) 26

132. ఒక త్రిభుజము యొక్క ఉన్నతులు 12, 15 మరియు 20 అయినచో త్రిభుజములో గరిష్టకోణము విలువ ఎంత?

- (1)  $60^\circ$
- (2)  $45^\circ$
- (3)  $90^\circ$
- (4)  $70^\circ$

133. 13 వరుస పూర్ణసంఖ్యల మొత్తము 2015 అయిన ఆ సంఖ్యలలో అతి చిన్న పూర్ణ సంఖ్య విలువ .....

- (1) 149
- (2) 152
- (3) 124
- (4) 165

134.  $x + \frac{1}{y + \frac{1}{z}} = \frac{10}{7}$   $x, y$  మరియు  $z$  లు ధనపూర్ణ సంఖ్యలు అయిన  $x + y - z$  యొక్క విలువ .....

- (1) 1
- (2) 0
- (3) 5
- (4) 4

135.  $\frac{3^x}{1+3^x} = \frac{1}{3}$  అయిన  $\frac{27^x}{1-27^x}$  విలువ .....

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

136.  $x^2 + x + xy = 8$  మరియు  $y^2 + y + xy = 12$  అయిన  $x + y$  నకు సాధ్యమయ్యే విలువ .....

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

137.  $2^{2005} \times 5^{2001}$  యొక్క విలువ లో అంకెల సంఖ్య .....

- (1) 2016
- (2) 2017
- (3) 2014
- (4) 2015

138. ఒక పుస్తకములోని పేజీ నెంబర్స్ ముద్రించుటకు ఫ్రింట్ 3189 అంకెలను ఉపయోగించాడు అయినచో ఆ పుస్తకములోని పేజీల సంఖ్య ఎంత?

- (1) 1506
- (2) 1074
- (3) 1244
- (4) 1008

139. రెండు ధన పూర్ణ సంఖ్యల మొత్తము 52, వాటి యొక్క క.సా.గు. 168 అయిన ఆ సంఖ్యల భేదము = .....

- (1) 4
- (2) 6
- (3) 12
- (4) 17

140. 3 యొక్క గుణజముయ్యు, ఒకట్ల స్థానములో 6 ను కలిగిన 5 అంకెల సంఖ్యల సంఖ్య .....

- (1) 3,000
- (2) 34,000
- (3) 5,695
- (4) 7,102

141.  $3^{2015} \cdot 7^{2016} \cdot 6^{2017}$  లబ్ధములోని ఒకట్ల స్థానములో అంకె .....

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

142.  $n^{200} < 5^{100}$  ను తృప్తి పరచే  $n$  యొక్క గరిష్ట ధన పూర్ణాంక విలువ ఎంత?

- (1) 11
- (2) 10
- (3) 15
- (4) 14

143.  $a, b$  లు ధన సంఖ్యలు మరియు  $a^b = b^a$ ,  $b = 9a$  అయినచో  $a$  విలువ .....

- (1) 9
- (2)  $1/9$
- (3)  $3\sqrt{9}$
- (4)  $4\sqrt{3}$

144.  $\left[1 - \frac{1}{2^2}\right] \left[1 - \frac{1}{3^2}\right] \left[1 - \frac{1}{4^2}\right] \dots \left[1 - \frac{1}{2016^2}\right]$  లబ్ధము యొక్క విలువ .....

- (1)  $\frac{2017}{4032}$
- (2) 1
- (3) 0
- (4)  $\frac{1}{4}$

145. 100 కంటే తక్కువయిన 7 ఒకట్ల స్థానములో ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య .....

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

**చరిత్ర (HISTORY)**

NMMS (T)

146. 1946 క్యాబినెట్ మిషన్ లో తేని వారిని గుర్తించండి.

- (1) స్ట్రాఫర్డ్ క్రిస్ట్
- (2) పెలిక్ లారెన్స్
- (3) అట్లీ
- (4) అలెగ్జాండర్

147. క్రింది వానిలో తప్పుగా ఉన్నది గుర్తించండి.

- (1) కాంగ్రెస్ పార్టీ స్థాపన - 1885
- (2) హిందు మహాసభ - 1915
- (3) ముస్లిం లీగ్ - 1919
- (4) సైవేవి కాపు

148. మోక్షమనోది, నమాజు వల్ల ధృఢమయిన నిబద్ధతతో క్రియాశీలకమయిన జీవితాన్ని గడవడమే కాని నిశ్చలపంద స్థితి కాదు. అని పేర్కొన్నది ఎవరు?

- (1) గురునానక్
- (2) కబీర్
- (3) బసవన్న
- (4) ఛోభామేలుడు

149. కందరీయ మహాదేవ దేవాలయాన్ని నిర్మించినది ఎవరు?

- (1) ధంగదేవ మహారాజు
- (2) దంతి దుర్లుడు
- (3) రాజరాజు I
- (4) నరసింహ వర్మ II

150. తూర్పు దేశాలతో వరకం చేయడానికి తూర్పు ఇండియా వర్తక సంఘానికి అనుమతి ఇచ్చిన ఇంగ్లాండ్ పరిపాలకులు ఎవరు?

- (1) విక్టోరియా మహారాణి
- (2) ఎలిజబెత్ మహారాణి
- (3) హెన్రీ - VII
- (4) జేమ్స్ - I

151. జర్జ్ అనగా?

- (1) సైనిక విధానం
- (2) విదేశాంగ విధానం
- (3) రెవెన్యూ విధానం
- (4) సైవేవి కాపు

152. కృష్ణదేవరాయల ఆస్థానాన్ని సంచరించిన పోర్చుగీసు మాత్రకుడు ఎవరు?

- (1) అబ్దుల్ రజాక్
- (2) నికోలా కాంటి
- (3) డోమింగో పేస్
- (4) న్యూనిజ్

153. 'బలం ద్వారా గెలవడం కంటే ధమ్మ ద్వారా గెలవడం మేలని నేను నమ్ముతున్నాను' అన్న భారతీయరాజు ఎవరు?

- (1) గౌతమిపుత్ర శాతకర్ణి
- (2) చంద్రగుప్త II
- (3) కనిష్కుడు
- (4) అశోక చక్రవర్తి

154. బౌద్ధ మతస్తులు విశ్వానికి ప్రతీకగా దీనిని భావిస్తారు?

- (1) స్తూపం
- (2) స్తూపపు గుమ్మటం
- (3) స్తూప స్తంభం
- (4) హార్విక

155. జాతక కథలు ఏ మతానికి చెందినవి?

- (1) బౌద్ధమతం
- (2) హిందూమతం
- (3) జైనమతం
- (4) సైవేవి

**భూగోళ శాస్త్రం (GEOGRAPHY)**

NMMS (T)

156. భూమి మీద నమోదైన అత్యల్ప ఉష్ణోగ్రత -89.2°C ఇది ఇక్కడ నమోదు అయ్యింది

- (1) అజీజియ
- (2) డ్రాస్
- (3) వోస్టాక్
- (4) అలస్కా

157. సూర్యుడు భూమధ్యరేఖ మీద నిట్టనిలువుగా ప్రకాశించు రోజు ఏది?

- (1) జూన్ 21
- (2) డిసెంబర్ 22
- (3) సెప్టెంబర్ 23
- (4) మే 21

158. 'ఎస్కీమో' అన్న పదానికి ఎక్కువ మంది అంగీకరించే అర్థం ఏది?

- (1) మంచు బూట్ల వ్యక్తి
- (2) మంచు మనిషి
- (3) సంచార మానవుడు
- (4) అసలు ప్రజలు

159. సున్నపురాయిని ఈ వర్జిశ్రమలో ముడి పదార్థంగా ఉపయోగిస్తారు.

- (1) సిమెంట్
- (2) ఇసుము ఉక్కువర్జిశ్రమలో
- (3) ఎరువుల వర్జిశ్రమలో
- (4) సైన్స్

160. ఈ క్రింది వానిలో సల్ఫు నముద్రంలో కలవని సది ఏది?

- (1) సైవర్
- (2) డాస్
- (3) డాన్యూట్
- (4) వోల్గా

161. బంగ్యానిక సరస్సు ఏ ఖండంలో కలదు?

- (1) యూరేషియా
- (2) ఆసియా
- (3) ఆఫ్రికా
- (4) ఉత్తర అమెరికా

162. 0° రేఖాంశం ఈ ఖండం మీదుగా గీయబడలేదు.

- (1) ఆసియా
- (2) యూరేషియా
- (3) ఆఫ్రికా
- (4) అంటార్టికా

163. ఈ క్రింది మృత్తికలతో తమను తాము దున్నుకొనే నేలలు ఏవి?

- (1) ఎర్ర మృత్తికలు
- (2) సల్ల మృత్తికలు
- (3) ఒండ్రు మృత్తికలు
- (4) లేట్ సైట్ల మృత్తికలు

164. మన విత్రాలలో సరి హద్దులను చూపించడానికి ఉపయోగించే రంగు ఏది?

- (1) పసుపు పచ్చ
- (2) గోధుమ
- (3) నలుపు
- (4) లేత ఎరుపు

165. ఈ క్రింది ఏ నగరులో సూర్యకిరణాల తీవ్రత అధికంగా ఉంటుంది?

- (1) బెంగళూరు
- (2) హైదరాబాద్
- (3) ఢిల్లీ
- (4) భోపాల్

**పౌర శాస్త్రం (POLITICAL SCIENCE)**

166. ఇంత వరకు లోక్ సభకు జరిగిన సాధారణ ఎన్నికలలో అత్యధిక పోలింగ్ శాతం ఎప్పుడు నమోదైంది?

- (1) 1985            (2) 2004
- (3) 2009            (4) 2014

167. ఈ క్రింది వాక్యాలలో ఊహగా పేర్కొన్నది గుర్తించండి?

- (1) ఏ సాధారణ చట్టాన్ని ఉభయసభలు ఆమోదించాలి
- (2) ఆర్థిక విషయాలలో లోక్ సభకు ఎక్కువ అధికారాలున్నాయి
- (3) మంత్రి మండలిని లోక్ సభ నియంత్రిస్తుంది
- (4) పై వేవీ కాదు

168. క్రింద ఇచ్చిన వ్యాఖ్యలలో సరైన వాటిని గుర్తించండి.

- i) శాసన సభల అధికారాలను రాజ్యాంగం నిర్వచిస్తుంది
- ii) ఎట్టి వర్గీకరణలలోను రాజ్యాంగాన్ని మార్చడానికి వీలులేదు
- iii) పీఠికలో ఉన్న ఆదర్శాలు వ్యవస్థల నిర్మాణంలో వ్యక్తమవుతున్నాయి.
- iv) దేశం మొత్తానికి సంబంధించిన చట్టాలను కేంద్ర ప్రభుత్వ స్థాయిలో చేస్తారు

- (1) i, ii, iii, iv
- (2) ii, iii, iv
- (3) i, iii, iv
- (4) i, iv

169. ఉమ్మడి జాబితాలో తేని అంశాన్ని గుర్తించండి

- (1) విద్యుత్తు
- (2) కార్మికులు
- (3) నీటిపారుదల
- (4) పరిశ్రమలు

**అర్థశాస్త్రం (ECONOMICS)**

176. పీజర్ తయారీ దశలో ముఖ్యమైన దశను గుర్తించండి.

- (1) ముక్కలు వేయడం
- (2) కలప గుడ్డ తయారీ
- (3) గుడ్డని పరచడం
- (4) కత్తిరించడం

177. భారతదేశంలో మొదటి ఫోన్ సౌకర్యాలు ఎప్పుడు ప్రవేశ పెట్టబడ్డాయి?

- (1) 1995
- (2) 1992
- (3) 2001
- (4) 1998

178. భారతదేశంలో ద్రవ్య ముద్రణ మరియు సంపాదకీ పనులు భార్యత వహిస్తారు?

- (1) ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ
- (2) రాష్ట్రపతి
- (3) రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
- (4) పార్లమెంట్

179. ATM ను విస్తరించండి.

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

180. భారతదేశంలో తొలి బ్యాంకర్స్ కు సంబంధించి సరైనది గుర్తించండి

- (1) జగత్ సిన్ - బెంగాల్
- (2) చెట్టియార్ - మద్రాస్
- (3) షా - పాట్నా
- (4) పైవన్నీ