

NMMS(T)

TELUGU

Roll No.

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

NMMS - DECEMBER, 2022

**MENTAL ABILITY AND  
SCHOLASTIC APTITUDE TEST**

Time : Part - I : 90 Minutes  
Time : Part - II : 90 Minutes

Max. Marks : 90  
Max. Marks : 90

Instructions to Candidates

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

1. 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 subsequent purposes, your Centre 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 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**.

## Mental Ability Test (MAT)

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (1 నుండి 10 వరకు)

క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలలోని సంఖ్యాక్రమములో ఒక సంఖ్య లోపించినది. ప్రతి ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన 4 సమాధాన ప్రత్యామ్నాయములలో ఒకటి లోపించిన ప్రశ్నకు సరిపోతుంది. సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.

1. 2, 5, 10, 17, 26, 37, ?  
 (1) 48  
 (2) 50  
 (3) 49  
 (4) 51
2. 23, 45, 89, 177, ?  
 (1) 343  
 (2) 453  
 (3) 353  
 (4) 253
3. 15, 15, 30, 90, 360, ?  
 (1) 1600  
 (2) 1400  
 (3) 1672  
 (4) 1800
4. 43, 34, 27, 22, 19, ?  
 (1) 16  
 (2) 15  
 (3) 17  
 (4) 18
5. 5, 7, 20, 21, 80, 63, ?, 189  
 (1) 320  
 (2) 315  
 (3) 305  
 (4) 300
6. 1, 9, 25, 49, ?, 121, 169  
 (1) 64  
 (2) 81  
 (3) 100  
 (4) 96
7. 97, 98, 100, 103, ?, 112, 118  
 (1) 97  
 (2) 117  
 (3) 107  
 (4) 109
8. 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, ?  
 (1) 26  
 (2) 27  
 (3) 29  
 (4) 31
9. 28, 34, 45, 51, 62, ?, 79  
 (1) 68  
 (2) 73  
 (3) 78  
 (4) 70
10. 5, 6, 10, 19, 35, ?, 96  
 (1) 45  
 (2) 48  
 (3) 60  
 (4) 62

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (11 నుండి 20 వరకు)

ఈ క్రింది సమీకరణములలో ప్రాథమిక పరిక్రియల గుర్తులను తప్పుగా ఉపయోగించడమైనది. అందువలన సమీకరణము సరియైనది కాదు. ఇచ్చిన ప్రత్యామ్నాయముల నుండి సరియైన దానిని ఎన్నుకొని సమీకరణమును సరియైనదిగా మార్చుము.

11.  $30 - 5 \div 3 = 18$

- (1)  $-, \times, =$   
 (2)  $\div, \times, =$   
 (3)  $\times, -, =$   
 (4)  $+, \times, =$

12.  $35 \times 4 + 7 = 7$

- (1)  $-, \times, =$   
 (2)  $+, \times, =$   
 (3)  $-, =, \div$   
 (4)  $+, =, \times$

13.  $8 \times 4 + 2 = 6$

- (1)  $-, \times, =$   
 (2)  $\times, -, =$   
 (3)  $\div, +, =$   
 (4)  $-, \div, =$

14.  $17 - 12 \times 4 = 20$

- (1)  $-, \times, =$   
 (2)  $+, \times, =$   
 (3)  $+, \div, =$   
 (4)  $-, =, \div$

15.  $3 - 4 + 5 = 23$

- (1)  $\times, +, =$   
 (2)  $\times, -, =$   
 (3)  $+, \times, =$   
 (4)  $-, +, =$

16.  $8 + 4 - 2 = 16$

- (1)  $\times, \div, =$   
 (2)  $-, \times, =$   
 (3)  $\times, +, =$   
 (4)  $+, \div, =$

17.  $3 \div 5 = 10 \times 5$

- (1)  $+, =, -$   
 (2)  $+, =, \div$   
 (3)  $\times, =, +$   
 (4)  $-, =, \div$

18.  $6 \div 3 = 20 + 2$

- (1)  $\div, =, +$   
 (2)  $\times, -, =$   
 (3)  $\times, =, \div$   
 (4)  $\times, =, -$

19.  $20 \times 5 - 1 = 5$

- (1)  $+, \div, =$   
 (2)  $\div, +, =$   
 (3)  $-, \div, =$   
 (4)  $\div, \times, =$

20.  $15 \times 5 = 9 + 6$

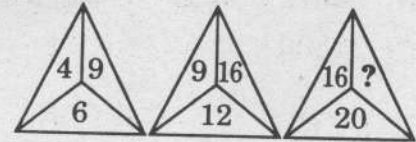
- (1)  $+, =, \times$   
 (2)  $\times, -, =$   
 (3)  $\div, +, =$   
 (4)  $\div, =, -$

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 21 నుండి 30 వరకు)

క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలు ఒక ధర్మమును అనుసరించి వ్రాయబడినవి. ఇందులో లోపించిన సంఖ్య '?' గుర్తుతో సూచించబడినది. 4 ప్రత్యామ్నాయముల నుండి ఒక సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.

21.



- (1) 25  
 (2) 40  
 (3) 50  
 (4) 320

22.

3	6	9
5	8	20
4	7	?

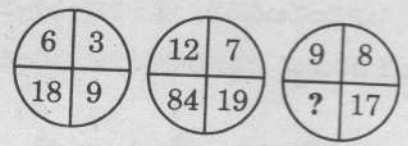
- (1) 11
- (2) 14
- (3) 28
- (4) 12

23.

3	5	6	4	8	7	9	8
1	5	2	4	5	6	7	?

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

24.



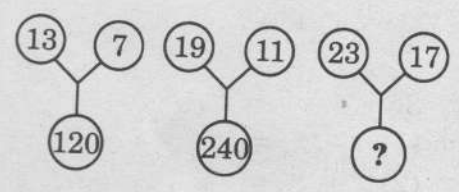
- (1) 72
- (2) 17
- (3) 153
- (4) 25

25.



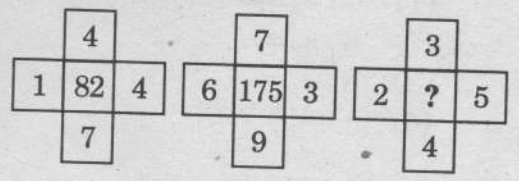
- (1) 47
- (2) 45
- (3) 37
- (4) 35

26.



- (1) 120
- (2) 240
- (3) 360
- (4) 60

27.



- (1) 95
- (2) 59
- (3) 45
- (4) 54

28.

6	3	243
8	4	576
7	2	?

- (1) 349  
 (2) 258  
 (3) 351  
 (4) 276

29.

$$19 \begin{array}{c} 13 \\ \boxed{60} \\ 9 \end{array} 3 \quad 14 \begin{array}{c} 17 \\ \boxed{32} \\ 6 \end{array} 5 \quad 4 \begin{array}{c} 18 \\ \boxed{?} \\ 7 \end{array} 12$$

- (1) 78  
 (2) 68  
 (3) 52  
 (4) 70

30.



- (1) 25  
 (2) 29  
 (3) 30  
 (4) 32

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 31 నుండి 40 వరకు)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలు అంకగణిత సూత్రములపై ఆధారపడియున్నవి. ఈ క్రింది నివ్వబడిన 4 ప్రత్యామ్నాయ సమాదానములలో సరియైన దానిని ఎన్నుకోవాలి.

31.  $1 + 102 + 1230 + 10234$ 

- (1) 11576  
 (2) 12494  
 (3) 11567  
 (4) 42734

32.  $6783 + 6943 + ? = 16735$ 

- (1) 309  
 (2) 3009  
 (3) 39  
 (4) 30009

33.

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$$

- (1)  $1\frac{11}{12}$   
 (2)  $2\frac{13}{60}$   
 (3)  $2\frac{9}{11}$   
 (4)  $1\frac{5}{6}$

34.  $0.169 \div 0.013$

- (1) 13  
(2) 0.013  
(3) 1.3  
(4) 0.13

35. 96 యొక్క 25%

- (1) 25  
(2) 24  
(3) 240  
(4) 384

36.  $1599 \div ? = 123$

- (1) 11  
(2) 13  
(3) 23  
(4) 33

37.  $\sqrt{\frac{324}{289}} = \frac{?}{17}$

- (1) 16  
(2) 15  
(3) 18  
(4) 19

38. ? యొక్క 13% = 117

- (1) 50  
(2) 80  
(3) 900  
(4) 950

39.  $0.8 \times 0.09$

- (1) 72  
(2) 7.2  
(3) 0.72  
(4) 0.072

40.  $75 + \frac{75}{15}$

- (1) 90  
(2) 85  
(3) 95  
(4) 80

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 41 నుండి 50 వరకు)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో :: గుర్తుకు ముందున్న పదాలు ఒక నియమమును/సంబంధమును కల్గియున్నాయి. అదే విధము అయిన సంబంధమును :: గుర్తుకు మరో వైపు నున్న పదాలు కల్గియున్నాయి. లోపించిన పదమును 4 ప్రత్యామ్నాయ సమాధానముల నుండి సరియైన దానిని గుర్తించండి.

41. పండు : అరటిపండు :: కాయగూర : ?

- (1) యాపిల్  
(2) కాలీఫ్లవర్  
(3) బత్తాయి  
(4) పొద్దు తిరుగుడు

42. ఫ్యాన్ : రెక్కలు :: చక్రము : ?

- (1) గుండ్రము  
(2) కార్లు  
(3) చువ్వలు  
(4) కదలికలు

43. పాలు : ద్రవము :: చక్కెర : ?

- (1) చెరకు  
(2) పొడి  
(3) స్పటికాలు  
(4) తియ్యని

44. నీరు : సముద్రం :: ఇసుక : ?

- (1) చెరువు
- (2) నది
- (3) సరస్సు
- (4) ఎడారి

45. కన్ను : చూడటం :: కాలు : ?

- (1) రాయడం
- (2) ఊపిరి
- (3) నడవడం
- (4) వినడం

46. మొక్క : విత్తనం :: ? : మొగ్గ

- (1) ఆకు
- (2) కొమ్మ
- (3) పువ్వు
- (4) పండు

47. టాడ్పోల్ : ? :: గొంగళి పురుగు : సీతాకోక

చిలుక

- (1) కాకి
- (2) బాతు
- (3) చేప
- (4) కప్ప

48. ఆహారం : ఆకలి :: నీరు : ?

- (1) త్రాగు
- (2) సీసా
- (3) పాలు
- (4) దాహం

49. Tip : Pit :: Pat : ?

- (1) Tap
- (2) Top
- (3) Tape
- (4) Pot

50. CG : 37 :: BH : ?

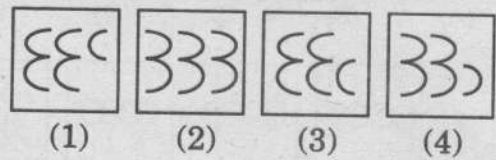
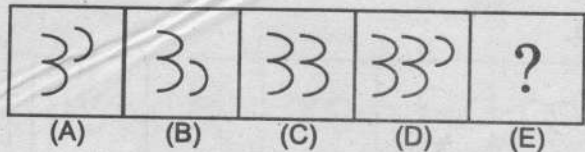
- (1) 27
- (2) 28
- (3) 37
- (4) 73

సూచనలు :

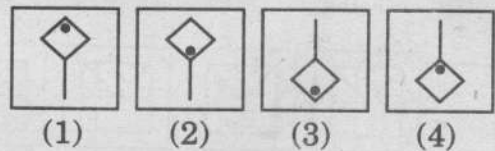
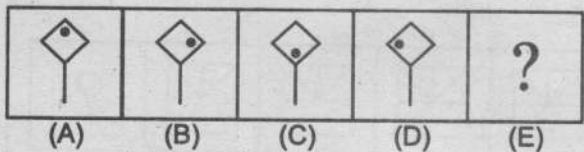
ప్రశ్నలు (51 నుండి 60 వరకు)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో పటాలలోని మార్పులు ఒక క్రమాన్ని అనుసరించేటట్లు అమర్చబడ్డాయి. ఈ క్రమాన్ని అనుసరించే పటాన్ని క్రింద యివ్వబడిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయాలలో గుర్తించండి.

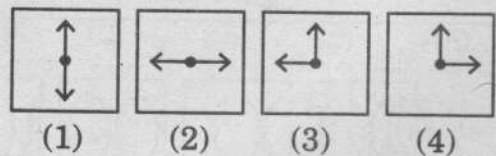
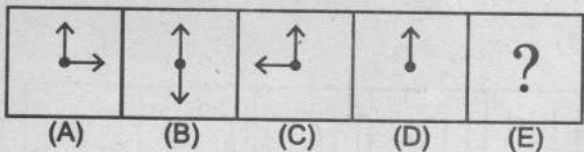
51.



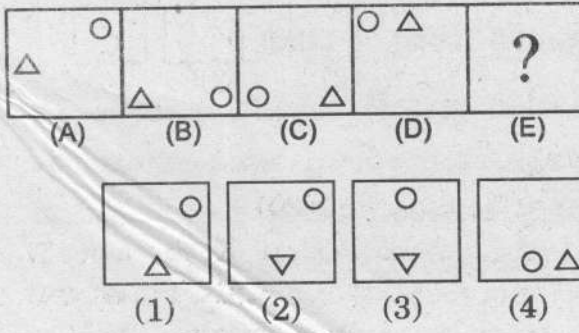
52.



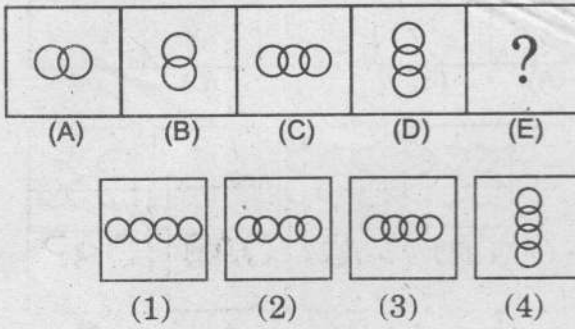
53.



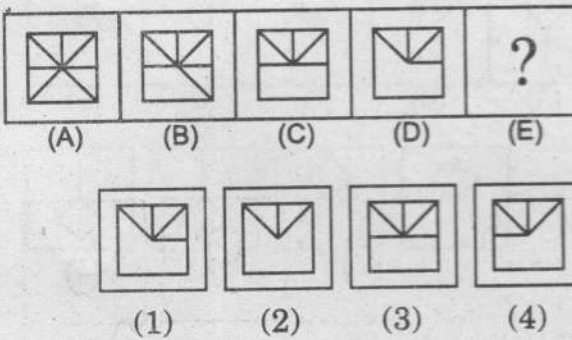
54.



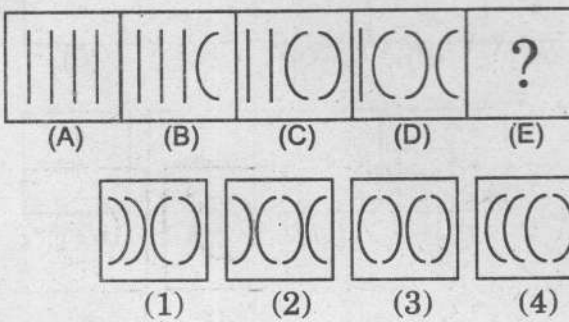
55.



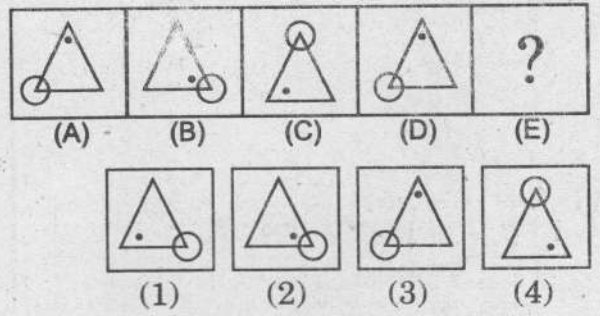
56.



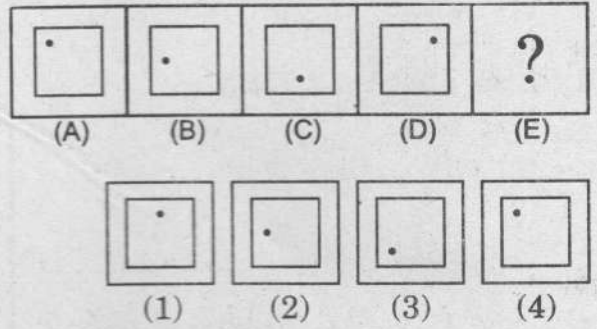
57.



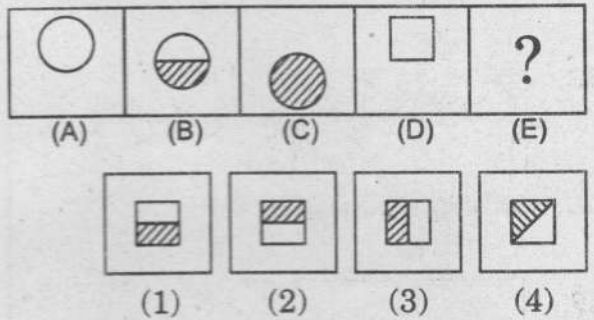
58.



59.



60.

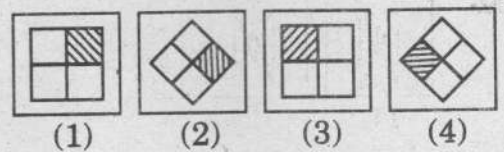


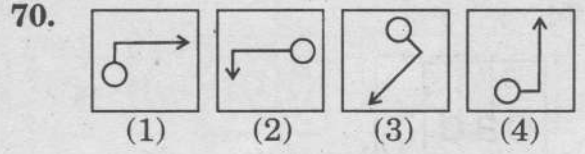
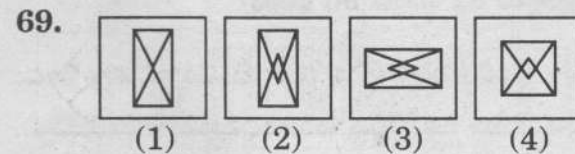
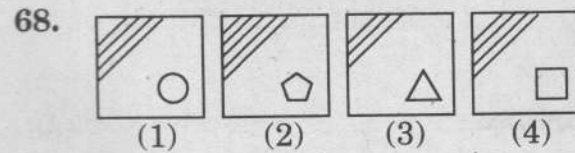
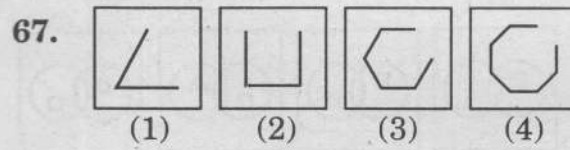
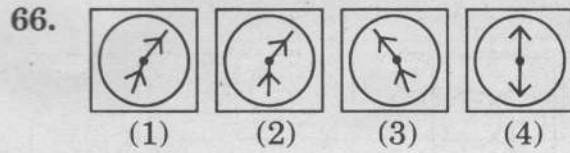
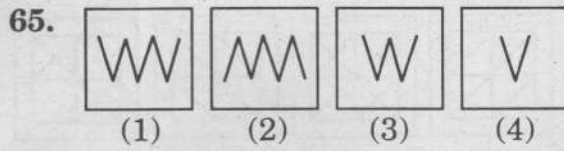
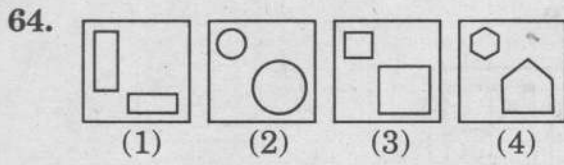
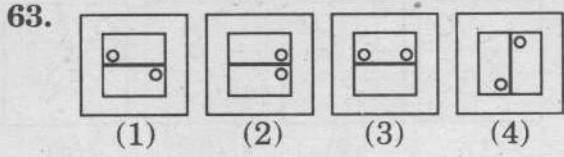
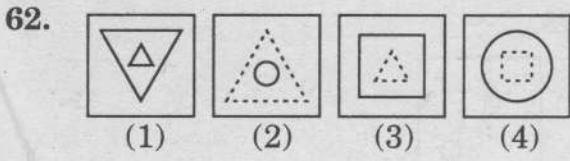
మాచనలు :

(ప్రశ్నలు 61 నుండి 70 వరకు)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ప్రతి ప్రశ్నలో 4 పటములున్నవి. అందులో 3 పటములు ఒక సారూప్యతను కల్గియున్నవి. ఒకటి మాత్రము భిన్నముగా యున్నది. దానిని గుర్తించుము.

61.



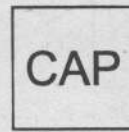


సూచనలు :

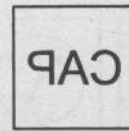
(ప్రశ్నలు 71 నుండి 80 వరకు)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో పటము X కు, అర్థంలోని ప్రతిబింబంలా ఉండే సరియైన పటాన్ని, దాని తరువాత ఈయబడిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయాలు (1), (2), (3) మరియు (4) లలో గుర్తించండి.

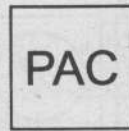
71.



(X)



(1)



(2)

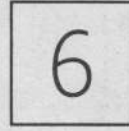


(3)

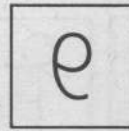


(4)

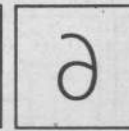
72.



(X)



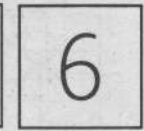
(1)



(2)

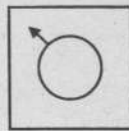


(3)

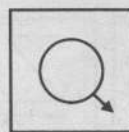


(4)

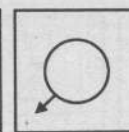
73.



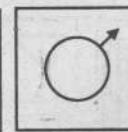
(X)



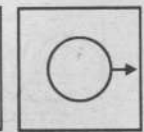
(1)



(2)

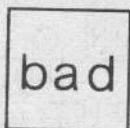


(3)

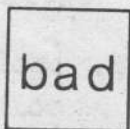


(4)

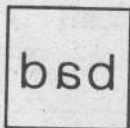
74.



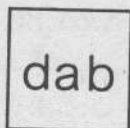
(X)



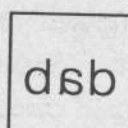
(1)



(2)



(3)



(4)

75.



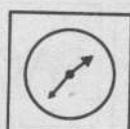
(X)



(1)



(2)

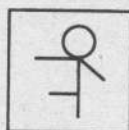


(3)

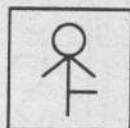


(4)

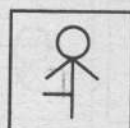
76.



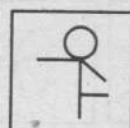
(X)



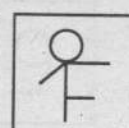
(1)



(2)

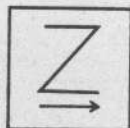


(3)



(4)

77.



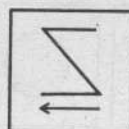
(X)



(1)



(2)

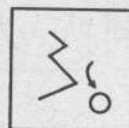


(3)

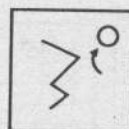


(4)

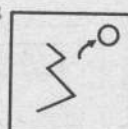
78.



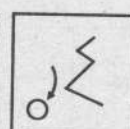
(X)



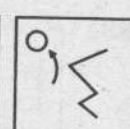
(1)



(2)

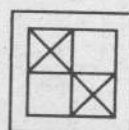


(3)

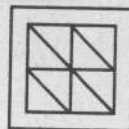


(4)

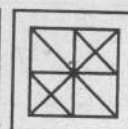
79.



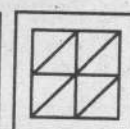
(X)



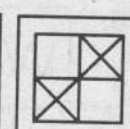
(1)



(2)

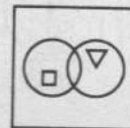


(3)

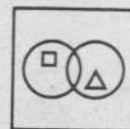


(4)

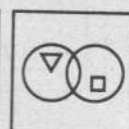
80.



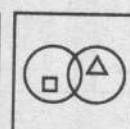
(X)



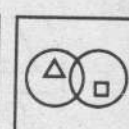
(1)



(2)



(3)



(4)

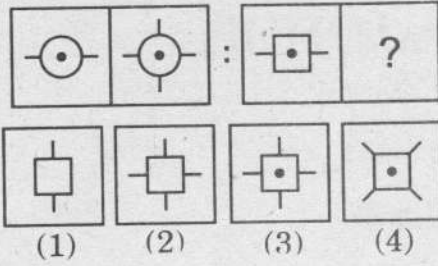
సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 81 నుండి 90 వరకు)

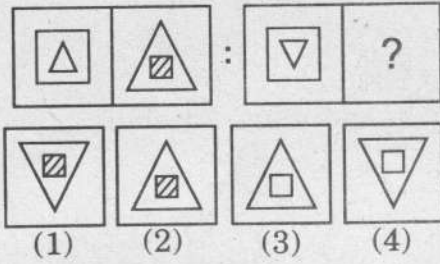
ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో : గుర్తుకు ముందున్న రెండు పటములు ఒక నిర్దిష్ట సంబంధమును కల్గియున్నవి.

: గుర్తుకు ఆవలనున్న పటములలో రెండవ పటము లోపించినది. దానిని 4 ప్రత్యామ్నాయ సమాధానముల నుండి గుర్తించండి.

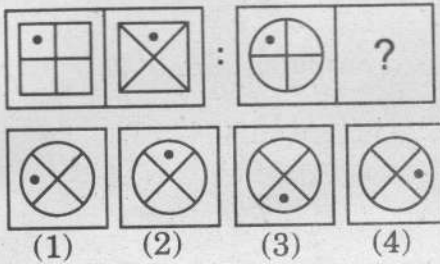
81.



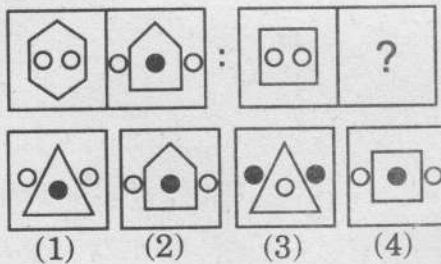
82.



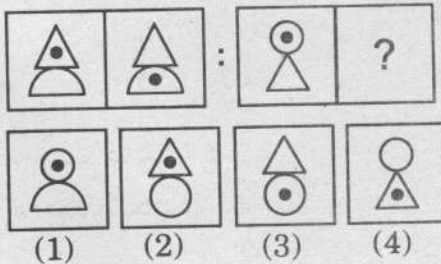
83.



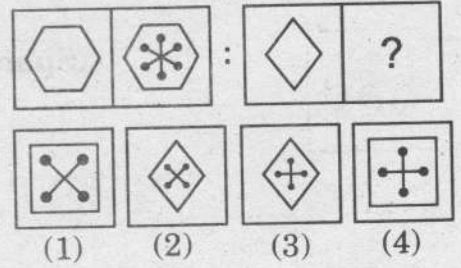
84.



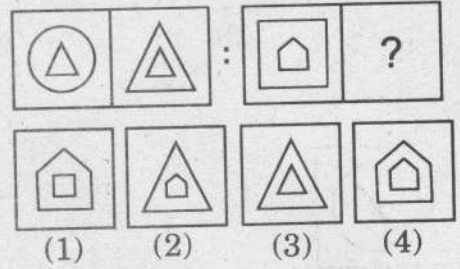
85.



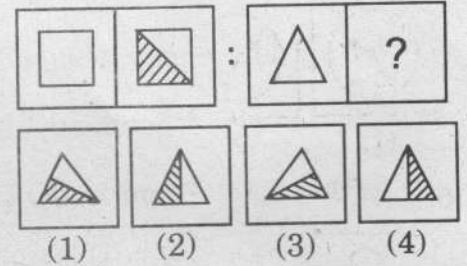
86.



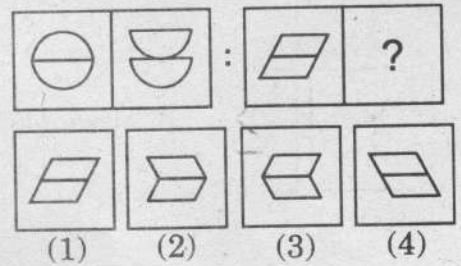
87.



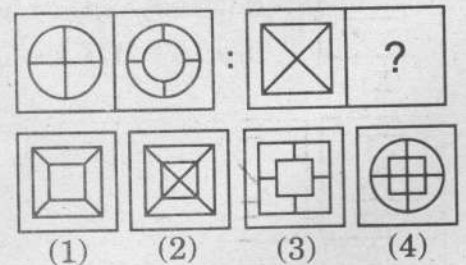
88.



89.



90.



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

**Time : 90 Minutes**

**Max. Marks : 90**

**Note :**

(i) Subjects, Questions Sl. 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**.

PHYSICS (Ques. 91 to 102)

91. నిర్దిష్ట సమయం వద్ద ఒక వస్తువుపై పని చేసే అన్ని బలాలను చూపుతూ గీసిన పటాన్ని ..... అంటారు.
- (1) స్వేచ్ఛా వస్తు పటం
  - (2) స్వేచ్ఛా పతన పటం
  - (3) స్వేచ్ఛా రేఖా పటం
  - (4) ఏదీ కాదు
92. బలం ప్రయోగించడం వలన ..... తీసుకురావడం.
- (1) ఆకారం
  - (2) దిశ
  - (3) వేగం
  - (4) పైవన్నీ
93. స్ప్రింగ్ లో సాగుదల దానిపై ప్రయోగించిన ..... కి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.
- (1) స్ప్రింగ్ పరిమాణం
  - (2) స్ప్రింగ్ యొక్క మందం
  - (3) స్ప్రింగ్ యొక్క ఘనపరిమాణం
  - (4) బలప్రయోగం
94. ధ్వని తీవ్రతను ఈ కింది వాటిలో కొలుస్తారు.
- (1) డెసిబెల్స్
  - (2) మీటర్
  - (3) కి.గ్రా.
  - (4) న్యూటన్
95. ధ్వని కింది వాటిలో ఎందులో ఎక్కువ వేగంగా ప్రయాణిస్తుంది?
- (1) ఘన
  - (2) ద్రవ
  - (3) వాయు
  - (4) ప్లాస్మా
96. సాధారణ సంభాషణలో ధ్వని ఉత్పత్తి ..... dB లో
- (1) 0
  - (2) 120
  - (3) 60
  - (4) 140
97. సమతల దర్పణంలో ప్రతిబింబం ఈ కింది విధంగా ఏర్పడుతుంది.
- (1) విలోమము
  - (2) నిజ
  - (3) పార్శ్వ విలోమం
  - (4) ఏదీకాదు
98. పెరిస్కోప్ లో వాడే దర్పణము
- (1) కుంభాకార
  - (2) పుటాకార
  - (3) సమతల
  - (4) ఏదీకాదు

99. విద్యుత్ విశ్లేషణలో వాడే లోహ కడ్డీలను లేదా పలకలను ..... అంటారు.

- (1) ఎలక్ట్రోడ్లు
- (2) విద్యుత్ ఆవేశాలు
- (3) ఫైరోలైసిస్
- (4) ఏదీకాదు

100. .... పలయంలో విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని ఆపడానికి, కొనసాగించడానికి ఉపయోగపడుతుంది.

- (1) ఘటం
- (2) స్విచ్
- (3) బ్యాటరీ
- (4) నిరోధం

101. టెస్టర్ నందు ..... ఉపయోగిస్తారు.

- (1) LED
- (2) అయస్కాంతం
- (3) ప్యూజ్
- (4) ఏదీకాదు

102. విజాతి అయస్కాంత ధ్రువాలు ఒకదానికొకటి ..... గా వుంటాయి.

- (1) విడిపోతాయి
- (2) ఆకర్షిస్తాయి
- (3) రెండూనూ
- (4) ఏదీకాదు

CHEMISTRY (Ques. 103 to 113)

103. నాణ్యత తయారీకి వాడునవి
- (1) రాగి, ఇనుము మిశ్రమలోహం
  - (2) రాగి, అల్యూమినియం మిశ్రమలోహం
  - (3) జింక్, ఇనుము మిశ్రమలోహం
  - (4) జింక్, అల్యూమినియం మిశ్రమలోహం

104. మంచి ఉష్ణ మరియు విద్యుత్ వాహకమయిన అలోహము
- (1) సిలికాన్
  - (2) సల్ఫర్
  - (3) ఫాస్ఫరస్
  - (4) గ్రాఫైట్

105. సెల్యూలోజ్ తో తయారు చేయబడిన కృత్రిమ దారం
- (1) రేయాన్
  - (2) పట్టు
  - (3) ఉన్ని
  - (4) నూలు

106. క్రింది వాటిలో శిలాజ ఇంధనం కానిది
- (1) పెట్రోలియం
  - (2) నేలబొగ్గు
  - (3) బయోడీజిల్
  - (4) సహజవాయువు

107. కొవ్వొత్తిని వెలిగించినప్పుడు మంట ఏర్పడుతుంది. ఆ మంట ఆకృతిలో ఇంధనం భాష్యంగా మారే ప్రదేశం
- (1) చీకటి ప్రాంతం
  - (2) అతిబాహ్య ప్రాంతం
  - (3) నీలిరంగు ప్రాంతం
  - (4) మధ్య ప్రాంతం

108. విద్యుత్ ఘటం తయారీకి సామగ్రి ఇవ్వబడినది. అందులో విద్యుత్ విశ్లేష్యం
- (1) ధన ఎలక్ట్రోడ్
  - (2) ఋణ ఎలక్ట్రోడ్
  - (3) రాగితీగలు
  - (4) సజల సల్ఫ్యూరికామ్లం

109. ఎలక్ట్రోప్లేటింగ్ చేయునపుడు నాణ్యమైన పూత ఏర్పడాలంటే తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలలో సరికానిది.

- (1) పూత పూయవలసిన వస్తువుకు గ్రీజు, నూనె వంటి పదార్థాలను అంటించాలి.
- (2) ఆ వస్తువుల యొక్క ఉపరితలం గరుకుగా ఉండాలి.
- (3) “విద్యుత్ విశ్లేష్యం” గాఢత తగినంతగా ఉండాలి.
- (4) ఎలక్ట్రోప్లేటింగ్ జరుగుతున్నంతసేపు విద్యుత్ ప్రవాహం నిలకడగా ఉండాలి.

110. క్రింది వాటిలో బలమైన దారం
- (1) రేయాన్
  - (2) నైలాన్
  - (3) నూలు
  - (4) ఉన్ని

111. క్రింద తెలిపిన భాగం 'A' తో, భాగం భాగం 'B' ని జతచేయుము.

భాగం - A	భాగం - B
(i) లోహ ఆక్సైడ్	(a) ప్లాటినం
(ii) అలోహ ఆక్సైడ్	(b) హైడ్రోజన్
(iii) లోహాల ఆమ్లాల చర్య	(c) ఆమ్ల స్వభావం
(iv) గాలిలో చర్య జరుపనివి	(d) క్షార స్వభావం

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

112. శీతల పానీయాలు నిలువ ఉంచుటకు వాడే ప్లాస్టిక్ల చిహ్నం సంఖ్య

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

113. ఒక లోహాన్ని రేకులుగా తయారు చేయుట అను ధర్మం

- (1) తాంబకం
- (2) స్త్రోణియత
- (3) ద్యుతిగుణం
- (4) ధ్వనిగుణం

**BIOLOGY (Ques. 114 to 125)**

114. క్లామిడోమోనాస్ ఏ సూక్ష్మజీవుల సమూహానికి చెందినది?

- (1) శిలీంధ్రాలు
- (2) శైవలాలు
- (3) బాక్టీరియా
- (4) వైరస్

115. ఫోలోపియన్ నాళాలు కలిగిన ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ

- (1) అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
- (2) కోరకీభవనం
- (3) పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ
- (4) స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ

116. కింది వాటిలో సరికాని జతను గుర్తించండి.

- (1) పొగాకు - కాటుక తెగులు
- (2) వేరుశనగ - టిక్కా తెగులు
- (3) నిమ్మ - సిట్రస్ కాంకర్
- (4) చెరకు - ఎర్రకుచ్చ తెగులు

117. స్వల్ప రాత్రికాల పంట అనగా

- (1) రాత్రికాల సమయం  $12\frac{1}{2}$  గంటల కంటే తక్కువగా ఉన్నప్పుడు అధికంగా పుష్పిస్తాయి.
- (2) హ్రస్వ దీప్తికాల మొక్కలు
- (3) దీప్తికాల తటస్థ పంటలు
- (4) రాత్రికాల సమయం  $12\frac{1}{2}$  గంటల కంటే ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు బాగా పుష్పిస్తాయి.

118. కింది వాటిలో కంగారు దేనికి చెందిన జీవి

- (1) అంతరించి పోతున్న జాతి
- (2) అంతరించిన జాతి
- (3) ఎండమిక్ జాతి
- (4) రెడ్ డాటాబుక్లో నమోదైన జాతి

119. కింద ఇవ్వబడిన రెండు సమూహాల అంశాలను జతచేసి సరయిన జతను సూచించు ఐచ్ఛికాన్ని గుర్తించండి.

- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| (a) అలెగ్జాండర్ ఫ్లమింగ్   | (i) పాశ్చరైజేషన్     |
| (b) ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్       | (ii) ఐట్రాస్టాక్సిన్ |
| (c) లూయి పాశ్చర్           | (iii) పెన్సిలిన్     |
| (d) యెల్లాప్రగడ సుబ్బారావు | (iv) మశూచి టీకా      |
- (1) a - iii, b - iv, c - i, d - ii.
  - (2) a - iv, b - i, c - ii, d - iii.
  - (3) a - ii, b - iv, c - i, d - iii.
  - (4) a - ii, b - i, c - iii, d - iv.

120. ఉల్లిపొర కణాలలో కేంద్రకాన్ని పరిశీలించే ప్రయోగంలో వాడే రంజకం

- (1) క్రిస్టల్ వైలెట్
- (2) మిథిలీన్ బ్లూ
- (3) గ్లీసరిన్
- (4) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం

121. ప్రాచీన నీటిపారుదల సౌకర్యానికి చెందనిది

- (1) ఏతం
- (2) మోటబావి
- (3) గొలుసు చక్రం
- (4) బిందుసేద్యం

122. కౌమారదశలో బాలబాలికల ముఖం మీద ఎక్కువగా మొటిమలు రావడానికి కారణం

- (1) ఎత్తులో పెరుగుదల
- (2) చెమట గ్రంథుల, తైల గ్రంథుల ప్రావాలు చాలా చురుకుగా ఉండడం
- (3) ద్వితీయ లైంగిక లక్షణాలు
- (4) ఎడ్రినలిన్ హార్మోన్

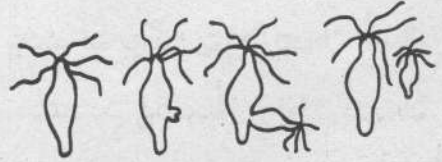
123. కింది వాటిలో సరికాని ఆహారపు గొలుసును గుర్తించండి.

- (1) గడ్డి → కుందేలు → నక్క
- (2) గడ్డి → కీటకం → కాకి → నక్క
- (3) గడ్డి → కుందేలు → మానవుడు
- (4) గడ్డి → ఉడత → కుందేలు → నక్క

124. సజీవ కణం బయట ఉన్నప్పుడు నిర్దిష్టంగా ప్రవర్తించేవి

- (1) బాక్టీయాలు
- (2) శిలీంధ్రాలు
- (3) వైరస్లు
- (4) సూక్ష్మ ఆర్థోపోడాలు

125. కింది చిత్రాన్ని గుర్తించండి.



- (1) అమీబాలో ద్వితీయ విచ్ఛిత్తి
- (2) హైడ్రాలో కోరకీభవనం
- (3) డాలీలో క్లోనింగ్
- (4) పరి నాటువేయడం

MATHEMATICS (Ques. 126 to 145)

126.  $(6^{-1} - 8^{-1})^{-1} + (2^{-1} - 3^{-1})^{-1}$  విలువ

- (1) 10
- (2) 20
- (3) 30
- (4) 40

127. ఒక చొక్కాను 25% డిస్కాంట్ యిచ్చి ₹ 240

లకు అమ్మిన ఆ చొక్కా ప్రకటన వెల

(రూపాయలలో)

- (1) 115
- (2) 320
- (3) 240
- (4) 50

128. 15240000 యొక్క ప్రామాణిక రూపము

- (1)  $1.524 \times 10^7$
- (2)  $1.524 \times 10^6$
- (3)  $15.24 \times 10^7$
- (4)  $1.524 \times 10^8$

129.  $36\frac{1}{3}$  మీటర్ల పొడవు గల త్రాడు నుండి  $12\frac{2}{5}$  మీటర్లు,  $13\frac{1}{2}$  మీటర్లు మరియు  $5\frac{4}{15}$  మీటర్లు పొడవులు గల మూడు ముక్కలను కత్తిరించగా మిగిలిన త్రాడు పొడవు (మీటర్లలో)

- (1)  $11\frac{2}{5}$
- (2)  $9\frac{1}{6}$
- (3)  $7\frac{2}{5}$
- (4)  $5\frac{1}{6}$

130. ఒక సమాంతర చతుర్భుజంలో ఆసన్న భుజాల పొడవులు 4 సెం.మీ. మరియు 9 సెం.మీ. అయిన వరుసగా ఆ భుజాలకు గీసిన లంబాల పొడవుల నిష్పత్తి

- (1) 16 : 81
- (2) 9 : 4
- (3) 4 : 9
- (4) 3 : 2

131.  $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$  విలువ

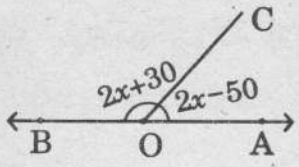
- (1) 12
- (2) 14
- (3) 16
- (4) 18

132.  $\frac{3x+1}{16} + \frac{2x-3}{7} = \frac{x+3}{8} + \frac{3x-1}{14}$

అయిన 'x' విలువ

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

133. ఇచ్చిన పటంలో AOB సరళరేఖ కావడానికి, కావలసిన 'x' విలువ



- (1)  $30^\circ$
- (2)  $45^\circ$
- (3)  $49^\circ$
- (4)  $50^\circ$

134. 24 ను నిశ్శేషంగా భాగించే అన్ని ధన పూర్ణసంఖ్యల ప్యూట్రిమోల మొత్తము

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

135. 5, 8, 12, 20 ల క.సా.గు. ఈ క్రింది వాటిలో దేని గుణిజము కాదు.

- (1) 3
- (2) 9
- (3) 8
- (4) 5

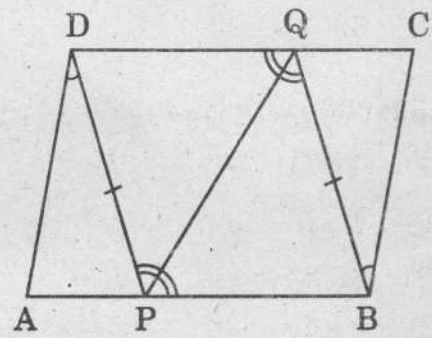
136. ఒక బహుముఖికి 12 శీర్షాలు మరియు 8 ముఖాలు ఉంటే దాని అంచుల సంఖ్య

- (1) 12
- (2) 14
- (3) 16
- (4) 18

137. ఇచ్చిన పటంలో,

$DP = BQ$ ,  $\angle ADP = \angle CBQ$  మరియు  $\angle DPB = \angle DQB$ ,

అయిన  $\triangle ADP$  కి సర్వసమాన త్రిభుజము



- (1)  $\triangle CBQ$
- (2)  $\triangle PDQ$
- (3)  $\triangle QBC$
- (4)  $\triangle PQB$

138. ఒక రాంబస్ వైశాల్యము 90 చ. సెం.మీ. దానిలోని ఒక కర్ణం పొడవు 10 సెం.మీ. అయిన మరొక కర్ణం పొడవు (సెం.మీ. లలో)

- (1) 18
- (2) 9
- (3) 36
- (4) 4.5

139. ఒక వసతి గృహంలో 200 మంది విద్యార్థులకు 20 రోజులకు సరిపడా ఆహార పదార్థాలు కలవు. కొత్తగా 50 మంది విద్యార్థులు చేరిన ఆ ఆహార పదార్థాలు వారికి సరిపోయే రోజుల సంఖ్య

- (1) 15 రోజులు
- (2) 16 రోజులు
- (3) 17 రోజులు
- (4) 18 రోజులు

140.

$$-[-2x - \{3y - (2x - 3y) + (3x - 2y)\} + 2x]$$

ను సూక్ష్మీకరించగా

- (1)  $x$
- (2)  $x + 4y$
- (3)  $x - 4y$
- (4)  $x + y$

141. ₹ 1000 అను సంవత్సరమునకు 10% వడ్డీరేటు చొప్పున సంవత్సరమున కొకసారి చక్రవడ్డీ కట్టగా 2 సంవత్సరముల కాలానికి వచ్చు చక్రవడ్డీ

- (1) ₹ 190
- (2) ₹ 1210
- (3) ₹ 200
- (4) ₹ 210

142. ఒక చొక్కాను 10% మరియు 15% లాభములకు అమ్మగా వాటి అమ్మకపు వెలల భేదము ₹ 10 అయిన ఆ చొక్కా కొన్న వెల

- (1) ₹ 110
- (2) ₹ 115
- (3) ₹ 150
- (4) ₹ 200

143. ఒక చతుర్భుజము నాలుగు కోణముల నిష్పత్తి 3 : 5 : 7 : 9 అయిన వాటిలో పెద్ద కోణము

- (1)  $125^\circ$
- (2)  $75^\circ$
- (3)  $135^\circ$
- (4)  $120^\circ$

144.  $\frac{10}{3} \cdot 3^x - 3^{x-1} = 81$  అయిన 'x' విలువ

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

145. ఒక దీర్ఘ చతురస్రము పొడవును 50% పెంచి దాని వెడల్పును 50% తగ్గించిన దాని వైశాల్యము

- (1) 25% తగ్గుతుంది
- (2) 25% పెరుగుతుంది
- (3) 50% తగ్గుతుంది
- (4) మారకుండా అంతే ఉంటుంది

**HISTORY**  
(Ques. 146 to 155)

146. రైతులకు రక్షణగా ఉండే తండ్రి స్థానంలో బ్రిటీషు ప్రభుత్వం ఉండాలని వాదించిన వ్యక్తి ఎవరు?

- (1) సర్ ఆర్థర్ కాటన్
- (2) థామస్ మఫ్రో
- (3) కార్న్ వాలిస్
- (4) లార్డ్ విలియం బెంటిక్

147. జనాదరణ పొందిన కళలను ఉపయోగించుకుని దళితులలో చైతన్యం కలిగించటానికి జగన్ మిత్రమండలిని ప్రారంభించినది ఎవరు?

- (1) భాగ్యరెడ్డి వర్మ
- (2) అరిగే రామస్వామి
- (3) నారాయణ గురు
- (4) జ్యోతిబా పూలే

148. శివుణ్ణి ఆరాధ్యంగా భావించి నటరాజ విగ్రహం ముందుగాని, శివాలయాల్లోగాని యుద్ధానికి వెళ్ళేముందు ఆవేశంతో ప్రదర్శించే సృత్యం ఏది?

- (1) డప్పు నాట్యం
- (2) కథకళి
- (3) యక్షగానం
- (4) పేరిణి నాట్యం

149. రుద్రమ దేవి రాజ్యాన్ని సందర్శించి ఆమె పరిపాలన, ధైర్య సాహసాలను కొనియాడి, ఆమె పురుషుల దుస్తులు ధరించి నిర్భయంగా, సునాయాసంగా గుర్రాల స్వారీ చేసేవారని పేర్కొన్న వ్యక్తి ఎవరు?

- (1) మార్కోపోలో
- (2) అబ్దుల్ రజాక్
- (3) డోమింగో పేయిజ్
- (4) న్యూనిజ్

150. సరిగా జతపరిచినది గుర్తించండి.

A	B
(a) వెల్లన్ వాగ్	(i) జైన సంస్థలకు విరాళమిచ్చిన భూమి
(b) బ్రహ్మదేయ	(ii) బ్రాహ్మణులకు బహూకరించిన భూమి
(c) శాలభోగ	(iii) బ్రాహ్మణేతర రైతులకు కేటాయించిన భూమి
(d) పల్విచ్చందం	(iv) పాఠశాల నిర్వహణకు ఉపయోగించే భూమి

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

151. ఏ మతానికి సంబంధించిన తాత్వికతను గొప్ప మధ్యేమార్గంగా కూడ పిలిచారు?

- (1) హిందూమతం
- (2) బౌద్ధ మతం
- (3) జైన మతం
- (4) క్రైస్తవ మతం

152. ఆండాల్ అనే తమిళ భక్త కవయిత్రి జీవితం ఆధారంగా ఆముక్త మాల్యద అనే గ్రంథం రచించినది ఎవరు?

- (1) అల్లసాని పెద్దన
- (2) ముక్కు తిమ్మన
- (3) శ్రీకృష్ణదేవరాయలు
- (4) తెనాలి రామకృష్ణ

153. జబ్బీ అనగా .....

- (1) రెవెన్యూ వ్యవస్థ
- (2) సైనిక వ్యవస్థ
- (3) విదేశీయ విధానం
- (4) మతపరమైన విధానం

154. చేయండి లేదా చావండి అనే వినాదం ఏ ఉద్యమంలో భాగంగా ఇవ్వడం జరిగింది?

- (1) స్వదేశీ ఉద్యమం
- (2) సహాయ నిరాకరణ ఉద్యమం
- (3) శాసనోల్లంఘన ఉద్యమం
- (4) క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం

155. హైదరాబాద్ రాష్ట్ర మొదటి ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?

- (1) బూర్గుల రామకృష్ణారావు
- (2) రావి నారాయణ రెడ్డి
- (3) కొండా లక్ష్మణ బాపూజీ
- (4) జమలాపురం కేశవరావు

GEOGRAPHY (Ques. 156 to 165)

156. క్రింది వానిలో ఏ విషయం గురించి రాజకీయ పటాలు తెలియ చేస్తాయి?

- (1) శీతోష్ణస్థితి
- (2) దేశాలు
- (3) వర్షపాతము
- (4) పర్వతాలు

157. క్రింది వానిలో సరియైన వాక్యము

- (1) భూమధ్యరేఖ నుండి దక్షిణంగా వెళితే ఉష్ణోగ్రతలో ఎటువంటి మార్పులు ఉండవు.
- (2) భూమధ్యరేఖ నుండి ఉత్తరంగా వెళితే ఉష్ణోగ్రతలు పెరుగుతాయి.
- (3) ఎత్తు ప్రదేశాలకు వెళుతున్న కొద్దీ ఉష్ణోగ్రతలు తగ్గుతుంటాయి.
- (4) ధ్రువాలకు దగ్గరగా ఉన్న ప్రాంతాలు సాధారణంగా ఎక్కువ వేడెక్కుతాయి.

158. క్రింద ఉన్న పట్టికలో భారతదేశంలోని కొన్ని నగరాలలో జనవరి 10న నమోదయిన సూర్యోదయ, సూర్యాస్తమయ వివరాలు ఉన్నాయి.

పట్టికను చదివి, క్రింద ఉన్న ప్రశ్నకు సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

ప్రదేశం	సూర్యోదయం	సూర్యాస్తమయం
షైదరాబాదు	6 : 49	5 : 58
మదురై	6 : 37	6 : 12
నాగపూర్	6 : 53	5 : 48
ఆగ్రా	7 : 09	5 : 42
కోహిమా	6 : 02	4 : 40

ఏ పట్టణంలో అన్నిటికంటే చివర సూర్యాస్తమయం అవుతుంది?

- (1) షైదరాబాదు
- (2) కోహిమా
- (3) ఆగ్రా
- (4) మదురై

159. సూర్యుని చుట్టూ భూమి తిరగటాన్ని ఏమంటారు?

- (1) భూభ్రమణము
- (2) భూపరిభ్రమణం
- (3) అవసాతము
- (4) శీతోష్ణస్థితి

160. క్రింది వానిలో తప్పుగా వ్రాయబడిన వాక్యము

- (i) బండ్రా అంటే చాలా చలిగా ఉండే ప్రాంతం అని అర్థం
- (ii) బండ్రా ప్రాంతంలో చాలా తక్కువ సూర్యకాంతి పడుతుంది.
- (iii) బండ్రా ప్రాంతంలో డిసెంబరు నెలలో సూర్యుడు అసలు అస్తమించడు.
- (iv) బండ్రా ప్రాంతంలో తీవ్రమైన చలి ఉండటం వలన పక్షులు ఈ ప్రాంతాన్ని వదిలిపెట్టి వేరే ప్రాంతాలకు వలస వెళతాయి.

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

161. క్రింది వానిలో ముళ్ల అడవులు ఉన్న ప్రాంతం

- (1) నల్గొండ
- (2) షైదరాబాదు
- (3) వరంగల్
- (4) నిజామాబాదు

162. క్రింది వానిలో పునరుద్ధరింపబడే వనరు

- (1) బంగారం
- (2) బొగ్గు
- (3) కలప
- (4) ముడిచమురు

163. 'ద్రవీభవనం' అనగా .....

- (1) నీరు ఆవిరిగా మారటం
- (2) నీటి ఆవిరి నీరుగా మారటం
- (3) మేఘాలు ఏర్పడటం
- (4) ఉష్ణోగ్రత పెరగటం

164. రాష్ట్రంలోని చిన్న నీటిపారుదల చెరువుల అభివృద్ధి కోసం తెలంగాణ ప్రభుత్వం ప్రారంభించిన కార్యక్రమం .....

- (1) మిషన్ భగీరథ
- (2) రైతు బంధు
- (3) మిషన్ తెలంగాణ
- (4) మిషన్ కాకతీయ

165. క్రింది వానిలో సరియైన జత .....

- (1) ఆఫ్రికా - యూరల్ పర్వతాలు
- (2) యూరప్ - రైన్ నది
- (3) ఆఫ్రికా - స్పెయిన్
- (4) యూరప్ - ఈజిప్టు

POLITICAL SCIENCE (Ques. 166 to 175)

166. క్రింది వానిలో తప్పుగా వ్రాయబడిన వాక్యము .....

- (1) ఎగువ సభను శాసనసభ అంటారు.
- (2) రాష్ట్రానికి చట్టాలు చేయడంలో శాసనసభ చాలా కీలకమైనది.
- (3) రాష్ట్ర శాసన సభ్యులను ప్రజలు ఎన్నుకుంటారు.
- (4) రాష్ట్ర శాసనసభ ప్రతి సంవత్సరం కనీసం రెండు సార్లు సమావేశమవ్వాలి.

167. మండల స్థాయిలో భూసంబంధిత రికార్డుల వివరాలకు బాధ్యత వహించేది .....

- (1) విలేజ్ రెవెన్యూ అధికారి
- (2) జిల్లా కలెక్టరు
- (3) మండల రెవెన్యూ అధికారి
- (4) గ్రామ సర్పంచి

168. శాసనసభ ఎన్నికలలో పోటీ చేయడానికి కావలసిన వయస్సు .....

- (1) 25 సంవత్సరాలు
- (2) 20 సంవత్సరాలు
- (3) 30 సంవత్సరాలు
- (4) 18 సంవత్సరాలు

169. ప్రతి సంవత్సరం గణతంత్ర దినోత్సవం జరుపుకునే రోజు .....

- (1) ఆగష్టు 15
- (2) జనవరి 25
- (3) ఆగష్టు 26
- (4) జనవరి 26

170. క్రింది వానిలో తప్పుగా రాసిన జత

- (1) లౌకికతత్వం - ఏ మతాన్ని అనుసరించ - టానికైనా స్వేచ్ఛ ఉంటుంది.
- (2) ప్రజాస్వామ్యం - ప్రజలందరికీ సమాన రాజకీయ హక్కులుంటాయి.
- (3) సామ్యవాదం - సంపదను అందరూ సమానంగా పంచుకోరు.
- (4) గణతంత్రం - ఎన్నికైన వ్యక్తి దేశాధినేత అవుతాడు.

171. 'ఉచిత, నిర్బంధ ప్రాథమిక విద్యకు బాలల హక్కు' అనే చట్టం క్రింది వానిలో దేనిని నిర్ధారిస్తుంది?

- (1) బాలలందరూ పని చేసే డబ్బు సంపాదించే హక్కును పొందటం
- (2) బాలలందరూ నాణ్యమైన విద్యను పొందటం
- (3) బాలలందరూ ఓటు వేసే హక్కును పొందటం
- (4) బాలలందరూ ఎన్నికలలో పోటీ చేసే హక్కును పొందటం

172. రాజ్యసభలో అత్యధికంగా ఎంతమంది సభ్యులు ఉండవచ్చు?

- (1) 543 మంది సభ్యులు
- (2) 250 మంది సభ్యులు
- (3) 119 మంది సభ్యులు
- (4) 350 మంది సభ్యులు

173. క్రింది వానిలో ఎన్నికలతో సంబంధం లేని అంశం.

- (1) బ్యాలెట్
- (2) ఈ వి ఎం
- (3) ఓటర్ల జాబితా
- (4) ఏ టి యం

174. ప్రతి రాష్ట్రంలో ఉండే అత్యున్నతమైన కోర్టు .....

- (1) సుప్రీం కోర్టు
- (2) జిల్లా కోర్టు
- (3) హైకోర్టు
- (4) సెషన్స్ కోర్టు

175. న్యాయవిచారణకు సంబంధించిన పదం .....

- (i) నిందితుడు
- (ii) ఎఫ్ఐఆర్
- (iii) రాజకీయ పార్టీ
- (iv) తీర్పు

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

**ECONOMICS**  
(Ques. 176 to 180)

176. క్రింది వారిలో ఎవరికి సహకార సంఘాలు సహాయం చేస్తాయి?

- (1) వర్తకులు
- (2) మధ్యవర్తులు
- (3) చేనేత కార్మికులు
- (4) వినియోగదారులు

177. క్రింది వానిలో ఏ పదము ఫ్లాక్టరీకి చెందినది కాదు?

- (1) బోన్స్
- (2) పనివేళలు
- (3) కాలుష్యము
- (4) చేతి వృత్తులు

178. క్రింది వానిలో బ్యాంకుకు సంబంధించిన పదాలు .....

- (i) నగదు జమ
  - (ii) ATM (ఎ.టి.ఎమ్.)
  - (iii) ఋణము
  - (iv) చెక్కు
- (1) (i)
  - (2) (i), (ii), (iii), (iv)
  - (3) (iii)
  - (4) (ii), (iv)

179. క్రింది పట్టికను పరిశీలించి, ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సరియైన జవాబును గుర్తించండి.

భారతదేశంలో ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తి (మిలియన్ టన్నులలో)	
కాలం	ఉత్పత్తి
1961 - 75	101
1976 - 90	157
1991 - 2009	229

1975 నుండి 2009 నాటికి ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తిలో ఏర్పడిన పెరుగుదల .....

- (1) 229 మి. టన్నులు
- (2) 101 మి. టన్నులు
- (3) 128 మి. టన్నులు
- (4) 157 మి. టన్నులు

180. దారిద్ర్యరేఖకు (BPL) దిగువన ఉన్నవాళ్లను గుర్తించడానికి పరిగణన లోనికి తీసుకునే అంశాలు .....

- (i) కుటుంబ ఆదాయం
  - (ii) జీవనోపాధి మార్గాలు
  - (iii) రోజూ తింటున్న ఆహారం
  - (iv) గృహ వసతి
- (1) (iii)
  - (2) (i), (ii), (iii), (iv)
  - (3) (iv)
  - (4) (i), (ii)