NMMSS EXAMINATIONS NOVEMBER-2024
HELD ON 24-11-2024(SUNDAY)

Mental Ability Test (MAT)

సూచనలు

(ప్రశ్నలు 1 నుండి 10 వరకు) :

క్రింది ప్రశ్నలలో : : గుర్తుకు ముందున్న రెండు పదాలు ఒక నిర్దిష్ట సంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నాయి. : : గుర్తుకు తరువాతనున్న రెండు పదాలు కూడా అదే సంబంధాన్ని కలిగి ఉండేటట్లు , ? గుర్తు స్థానంలోని పదాన్ని ప్రత్యామ్నాయాలనుంచి ఎంచుకోండి.

1. ద్రవీభవించు : ద్రవం : : ఘనీభవించు : ?
   (1) మంచు
   (2) ఘనీభవించు
   (3) ఘనం
   (4) స్ఫటికం

2. చంద్రుడు : ఉపగ్రహం : : భూమి :?
   (1) సూర్యుడు
   (2) గ్రహం
   (2) సౌరకుటుంబం
   (4) ఆస్టరాయిడ్

3. ఘనము : చతురస్రము : : చతురస్రము :?
   (1) రేఖాఖండము
   (2) త్రిభుజము
   (3) బిందువు
   (4) తలము

4. పొగ గొట్టం : పొగ : : ?
   (1) టీ : కెటిల్
   (2) మట్టి : పింగాణి
   (3) ఇల్లు : పై కప్పు
   (4) గన్ : బుల్లెట్

5. 8 : 66 : : ? : 38
   (1) 2
   (2) 6
   (3) 12
   (4) 19

6. BCD : EFG : : LMN : ?
   (1) PQO
   (2) QPO
   (3) POQ
   (4) OPQ

7. బ్యాంక్ : డబ్బు : : రవాణా :?
   (1) సరుకులు
   (2) రోడ్డు
   (3) కదలిక
   (4) ట్రాఫిక్

8. టాడ్‌పోల్ : ? : : గొంగళిపురుగు : సీతాకోకచిలుక
   (1) కాకి
   (2) బాతు
   (3) చేప
   (4) కప్ప

9. మొక్క : విత్తనం : : ? : మొగ్గ.
   (1) ఆకు
   (2) కొమ్మ
   (3) పువ్వు
   (4) పండు

10. బ్రెడ్ : ఈస్ట్ : : పెరుగు : ?
   (1) ఫంగస్
   (2) బాక్టీరియా
   (3) క్రిములు
   (4) వైరస్

సూచనలు

(ప్రశ్నలు 21 నుండి 30 వరకు) :

ప్రతి ప్రశ్నలో 4 పదాలు/సంఖ్యలు ఇవ్వబడ్డాయి. వాటిలో 3 ఒక సారూప్యతను కలిగి ఉన్నాయి. ఒకటి మాత్రం భిన్నమైనది. దానిని గుర్తించుము.

21. (1) చిలుక
(2) గబ్బిలం
(3) కాకి
(4) పిచ్చుక

22. (1) జనవరి
(2) మే
(3) ఆగస్టు
(4) నవంబరు

23. (1) ఫుట్‌బాల్
(2) వాలీబాల్
(3) చెస్
(4) హాకీ

24. (1) సైకిల్
(2) కారు
(3) హెలికాప్టరు
(4) విమానము

25. (1) బాణము
(2) మిస్సైల్
(3) కత్తి
(4) బల్లెం

26. (1) 70, 80
(2) 54, 62
(3) 28, 32
(4) 14, 16

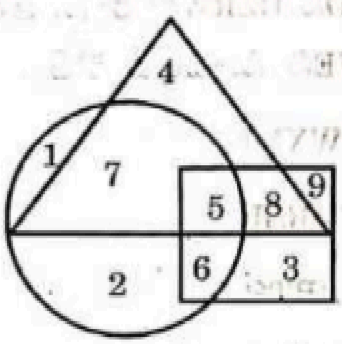
27. (1) 17
(2) 27
(3) 29
(4) 37

28. (1) AMINO
(2) ARISE
(3) AWAKE
(4) VIDEO

29. (1) RAPGZ
(2) OANMG
(3) PELAP
(4) AGVUA

30. (1) 64, 8
(2) 80, 9
(3) 36, 6
(4) 49, 7

సూచనలు :
(ప్రశ్నలు 31 నుండి 35 వరకు) :
ఒక సర్వే వివరాల ఆధారంగా క్రింది పటం ఈయబడినది. దీనిలో త్రిభుజం గ్రాడ్యుయేట్లయిన మహిళలను, చతురస్రం స్వయం ఉపాధిగల మహిళలను మరియు వృత్తము బ్యాంక్ రుణం కలిగిన స్వయం ఉపాధి మహిళలను సూచిస్తాయి. పటంలోని వివిధ ప్రాంతాలు అంకెలతో సూచింపబడ్డాయి. ఆ పటం ఆధారంగా క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.



31. ఎంత మంది గ్రాడ్యుయేట్లు అయిన మహిళలు స్వయం ఉపాధి కలిగి ఉన్నారు?
(1) 12
(2) 13
(3) 15
(4) 20

32. ఎంత మంది మహిళా గ్రాడ్యుయేట్లు స్వయం ఉపాధిని కలిగి లేరు?
(1) 4
(2) 8
(3) 10
(4) 29

33. ఎంత మంది గ్రాడ్యుయేట్లు కాని మహిళలు స్వయం ఉపాధిని కలిగి ఉన్నారు?
(1) 7
(2) 9
(3) 21
(4) 15

34. ఎంత మంది స్వయం ఉపాధి కలిగిన మహిళా గ్రాడ్యుయేట్లు బ్యాంక్ రుణం కలిగి ఉన్నారు?
(1) 5
(2) 12
(3) 7
(4) 15

35. ఎంత మంది స్వయం ఉపాధి కలిగిన, గ్రాడ్యుయేట్లు కాని మహిళలు బ్యాంక్ రుణం కలిగి ఉన్నారు?
(1) 3
(2) 8
(3) 9
(4) 12

సూచనలు :
(ప్రశ్నలు 36 నుండి 40 వరకు) :
ఈ ప్రశ్నలలో పదములోని అక్షరములు, వేరొక అక్షరములతో ఒక ప్రత్యేక నియమం ప్రకారం కోడ్‌గా మార్చబడినవి. ఆ నియమాన్ని లేక అమరికను గుర్తించి క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

36. ఒక కోడ్ ప్రకారం APPLEని DSSOHగా రాసిన, అదే కోడ్‌లో MANGOను ఎలా రాస్తారు?
(1) NBQHR
(2) PDQJR
(3) PCQIR
(4) PDPJR

37. LAME ను కోడ్‌లో MALE గా రాసిన DOMEని సూచించే కోడ్
(1) MOED
(2) MODE
(3) EMOD
(4) OMDE

38. SCALEను కోడ్‌లో ELACSగా రాసిన CREAMను సూచించే కోడ్ :
(1) MACER
(2) MEARC
(3) MERAC
(4) MAERC

39. FIGUREను కోడ్‌లో UREFIGగా రాస్తే అదే కోడ్‌లో ELEMENTSను సూచించే పదం :
(1) ENTSMELE
(2) ELEMSTNE
(3) STNEELEM
(4) ENTSELEM

40. ఒక కోడ్ భాషలో BADని YZW మరియు SAIDని HZRWగా రాస్తే, అదే భాషలో LOVEని సూచించే కోడ్ :
(1) WXMN
(2) MRSU
(3) BRTP
(4) OLEV

సూచనలు :
(ప్రశ్నలు 41 నుండి 45 వరకు) :
ఇచ్చిన పదాలను అక్షరక్రమంలో డిక్షనరీలో ఉండే విధంగా అమర్చి, దానిలో మొదట వచ్చే పదాన్ని సమాధానంగా గుర్తించండి.

41. (1) Factory
(2) Fragrance
(3) Fatigue
(4) Frog

42. (1) Devise

(2) Dog

(3) Danger

(4) Devil

43. (1) Wasp

(2) Waste

(3) War

(4) Wrist

44. (1) Science

(2) Scrutiny

(3) Scramble

(4) Script

45. (1) Length

(2) Legacy

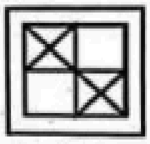
(3) Legal

(4) Legible

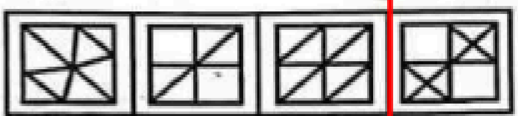
సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 46 నుండి 50 వరకు) :

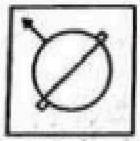
ఇచ్చిన పటము (X)నకు అద్దంలో ప్రతిబింబం వలె ఉండే పటాన్ని యిచ్చిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయాలనుండి ఎంచుకోండి.

46. 

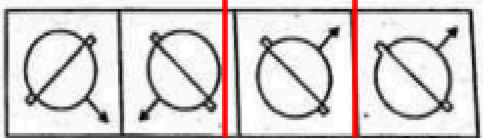
(X)



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

47. 

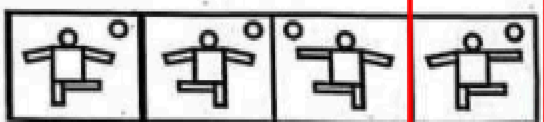
(X)



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

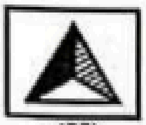
48.

(X)

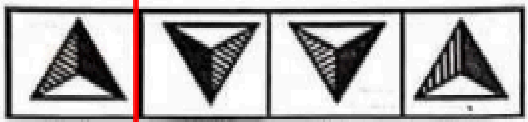


(1) (2) (3) (4)

49.

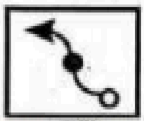


(X)



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

50.



(X)

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

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 51 నుండి 55) :

ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలలో గుర్తులను సరియైన రీతిలో ఉపయోగించలేదు. అందువలన సమీకరణం సరి అయినది కాదు. ఇచ్చిన 4 ప్రత్యామ్నాయాల నుండి సరియైన దానిని ఎన్నుకొని సమీకరణమును సరియైన దానిగా మార్చండి.

51. 5 ÷ 16 = 2 × 40

(1) =, ×, ÷

(2) ×, =, ÷

(3) ÷, ×, =

(4) ×, ÷, =

52. 17 × 7 = 2 + 3

(1) +, ×, =

(2) =, +, ×

(3) =, ×, +

(4) +, =, ×

53. 13 ÷ 15 = 5 − 10

(1) −, ÷, =

(2) −, =, ÷

(3) ÷, =, −

(4) ÷, −, =

54. 32 + 4 × 2 = 6

(1) ÷, +, =

(2) ÷, −, =

(3) ÷, ×, =

(4) ×, +, =

55. 7 − 8 + 11 = 45

(1) ×, +, =

(2) +, −, =

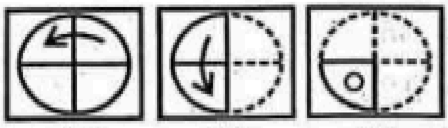
(3) ×, −, =

(4) +, =, −

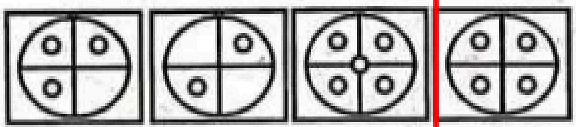
సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 56 నుండి 60 వరకు) :

X, Y, Z పటాలు కాగితాన్ని మడిచే క్రమాన్ని సూచిస్తాయి. Z పటంలో మడిచిన కాగితాన్ని కత్తిరించే విధానం చూపబడినది. కత్తిరించిన తరువాత Z పటాన్ని తెరిచి చూస్తే కనిపించే ఆకారాన్ని యిచ్చిన 4 ప్రత్యామ్నాయాల నుండి ఎంచుకోండి.

56. 

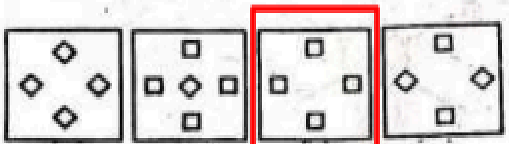
(X) (Y) (Z)



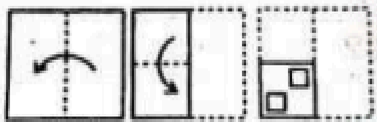
(1) (2) (3) (4)

57.

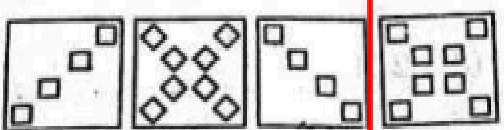
(X) (Y) (Z)



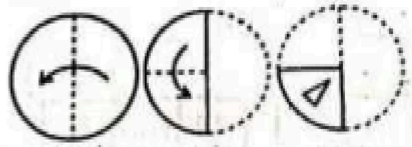
(1) (2) (3) (4)

58. 

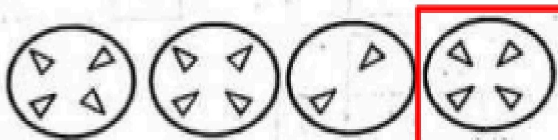
(X) (Y) (Z)



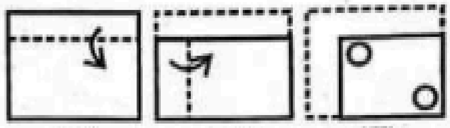
(1) (2) (3) (4)

59. 

(X) (Y) (Z)



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

60. 

(X) (Y) (Z)

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

సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 61 నుండి 70 వరకు) :

క్రింది ప్రశ్నలలో సంఖ్యలు ఒక ధర్మాన్ని అనుసరిస్తాయి. ఇందులో లోపించిన సంఖ్య (?) గుర్తుతో సూచించబడినది. 4 ప్రత్యామ్నాయాల నుండి ఒక సరియైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

61.

6	11	25
8	6	16
12	5	?

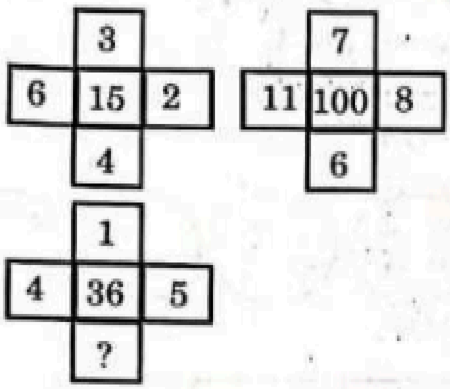
(1) 8

(2) 10

(3) 12

(4) 16

62.



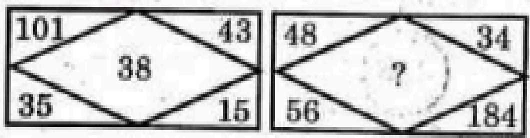
(1) 1

(2) 2

(3) 6

(4) 10

63.



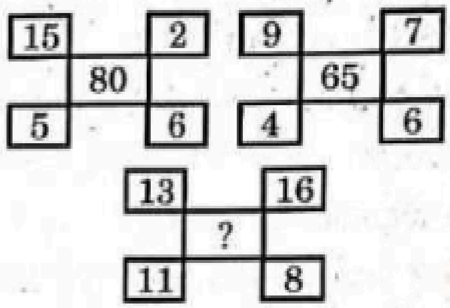
(1) 198

(2) 158

(3) 142

(4) 127

64.



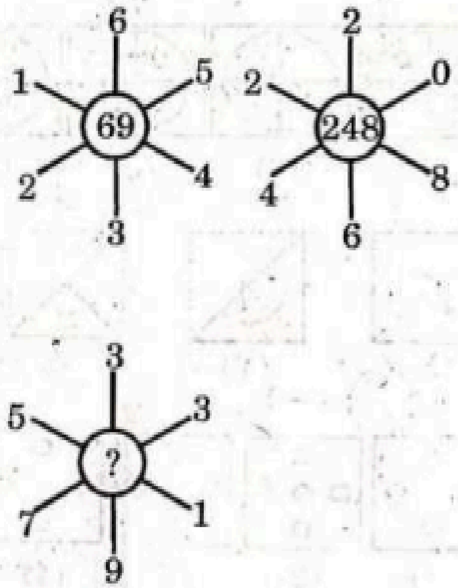
(1) 48

(2) 72

(3) 35

(4) 120

65.

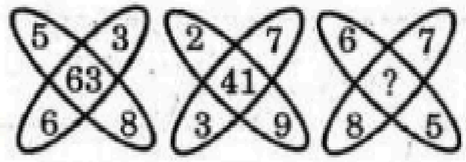


(1) 232

(2) 258

(3) 274

(4) 320

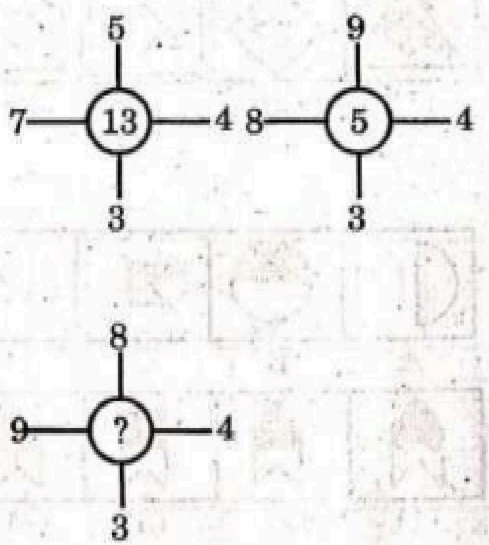
66. 

(1) 26

(2) 35

(3) 68

(4) 82

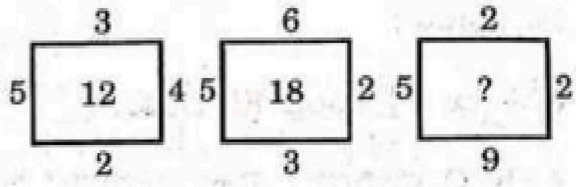
67. 

(1) 12

(2) 14

(3) 15

(4) 18

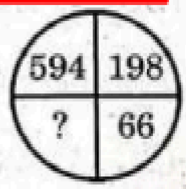
68. 

(1) 15

(2) 16

(3) 17

(4) 18

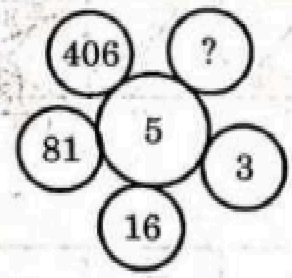
69. 

(1) 11

(2) 12

(3) 22

(4) 33

70. 

(1) 1

(2) 731

(3) 1625

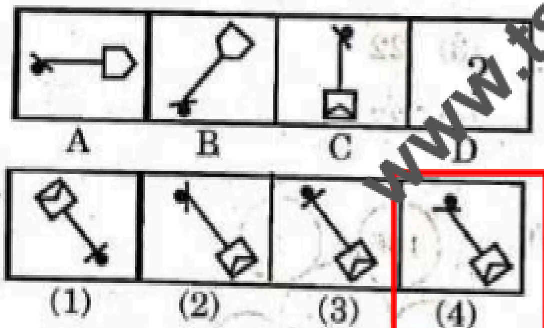
(4) 2031

సూచనలు :

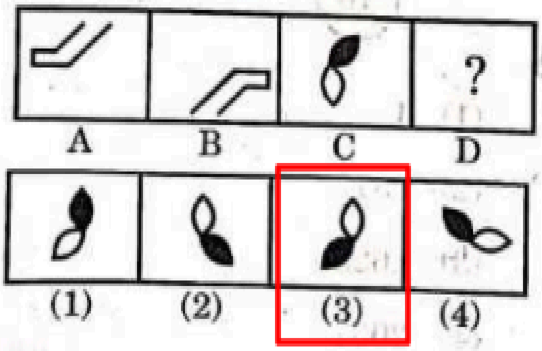
(ప్రశ్నలు 71 నుండి 80 వరకు) :

A, B, C మరియు Dలు ప్రశ్నకు చెందిన పటాలు. వీటిలో A మరియు B పటాలు ఒక నిర్దిష్ట సంబంధాన్ని కలిగి ఉంటాయి. అదే సంబంధాన్ని C మరియు Dలకు అనువర్తించాలంటే (?) గుర్తు స్థానములో ఉండవలసిన పటాన్ని ఇచ్చిన 4 ప్రత్యామ్నాయములు (1), (2), (3) మరియు (4)ల నుండి ఎంచుకోండి.

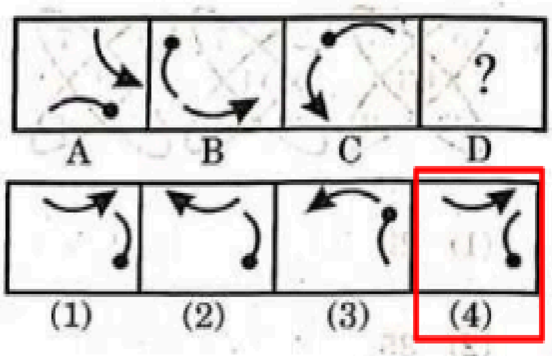
71.



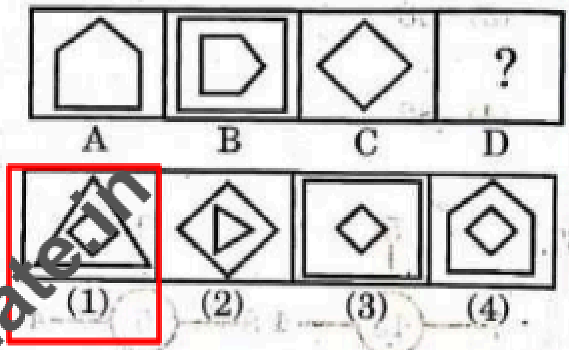
72.



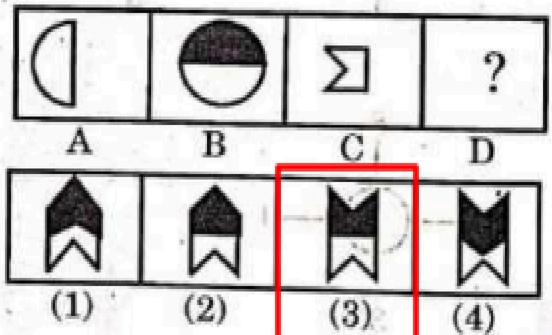
73.



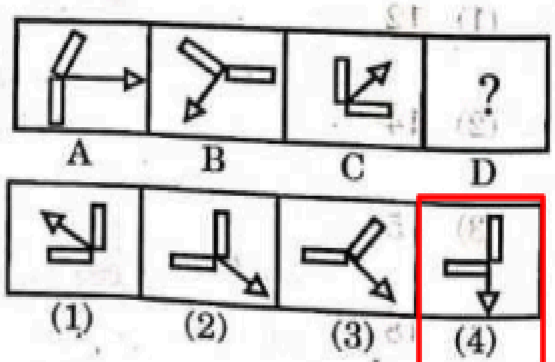
74.



75.

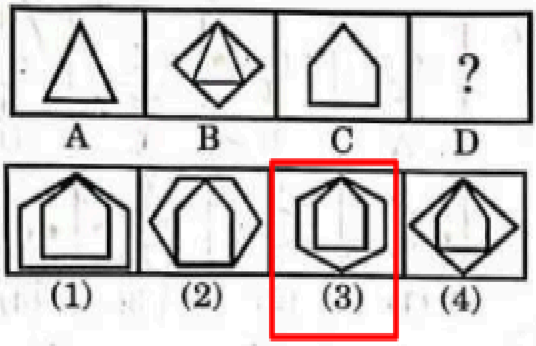


76.

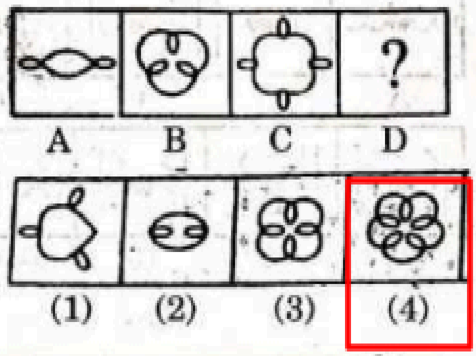


www.tsupdate.in

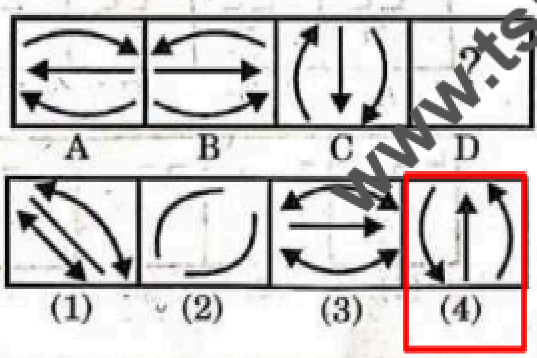
77.



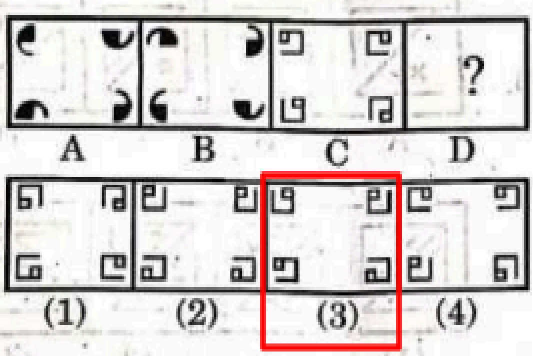
78.



79.



80.



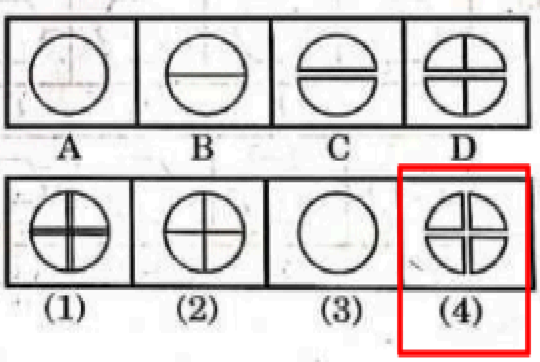
సూచనలు :

(ప్రశ్నలు 81 నుండి 90 వరకు) :

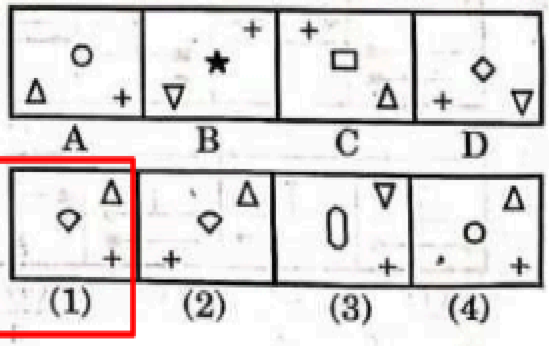
ప్రతి ప్రశ్నలో 4 పటములు A, B, C మరియు D ఇవ్వబడ్డాయి. మరియు ఇవి ఒక నియమం ఆధారంగా ఒక శ్రేణిలో ఉన్నాయి. ఆ శ్రేణిని కొనసాగించే సరియైన పటాన్ని ఇచ్చిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయాలు (1), (2), (3) మరియు (4)లనుండి ఎంచుకోండి.

www.tsupdate.in

81.

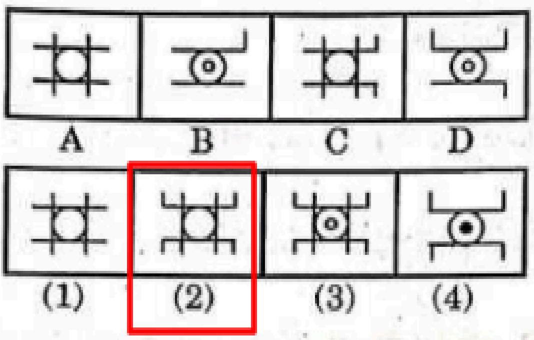


82.

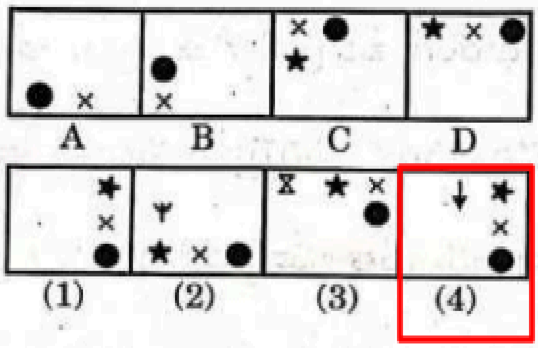


Downloaded from www.tsupdate.in

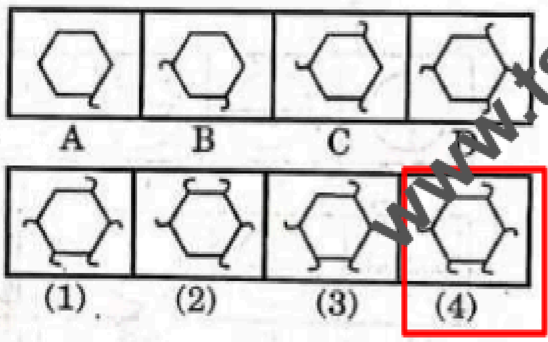
83.



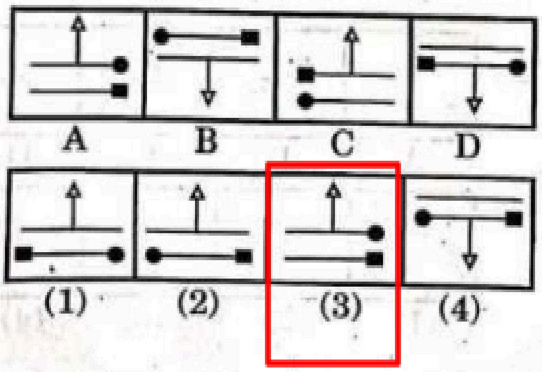
84.



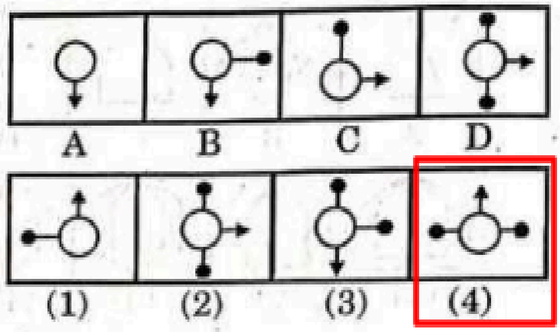
85.



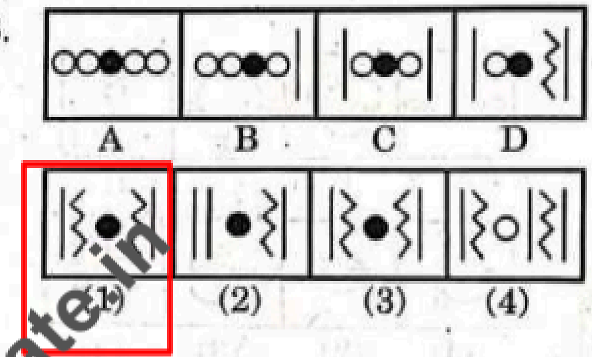
86.



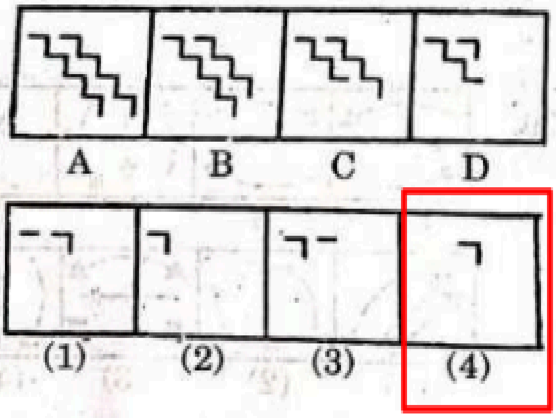
87.



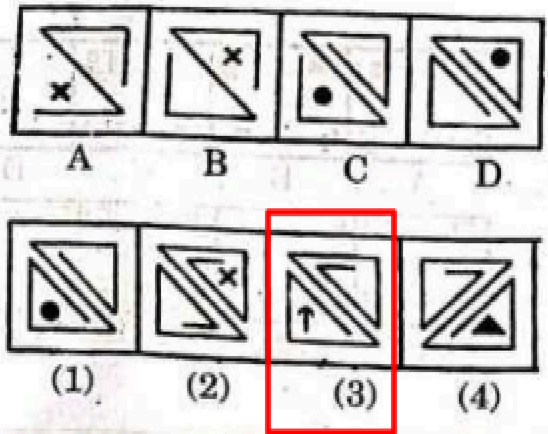
88.



89.



90.



www.tsupdate.in

Downloaded from www.tsupdate.in

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 **black/blue ball point pen**.

www.tsupdate.in

Downloaded from www.tsupdate.in

PHYSICS (Q. Nos. 91 to 102)

91. S.I. పద్ధతిలో వేగానికి ప్రమాణం.

(1) మీ/సె

(2) సెం.మీ/సె

(3) మీ/గం

(4) పైవన్నీ

92. కుట్టు మిషన్‌లోని సూది చలనం :

(1) డోలన చలనం

(2) స్థానాంతర చలనం

(3) భ్రమణ చలనం

(4) పైవన్నీ

93. CFL ను విపులీకరించగా :

(1) కాంపాక్ట్ ఫ్లోరోసెంట్ బల్బ్

(2) కాంపాక్ట్ ఫ్లోరోసెంట్ లైట్

(3) కలర్ ఫ్లోరోసెంట్ బల్బ్

(4) కలర్ ఫ్లోరోసెంట్ లైట్

94. అద్దం నుండి బయలుదేరిన కిరణం :

(1) పతన కిరణం

(2) పరావర్తన కిరణం

(3) వక్రీభవన కిరణం

(4) పైవన్నీ

95. క్రింది పటంలో ఫలిత బలం :

(1) 22 N

(2) 8 N

(3) 6 N

(4) 10 N

96. వస్తువు యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం 20 మీ^{2}, దానిపై 10 N బలం ప్రయోగిస్తే ఏర్పడే పీడనం :

(1) 0.5 N/m^2

(2) 0.25 N/m^2

(3) 0.75 N/m^2

(4) ఏదీకాదు

www.tsupdate.in

Downloaded from www.tsupdate.in

97. పక్షులు మరియు చేపలు చలించేటప్పుడు ఎక్కువ శక్తి కోల్పోవకుండా వాటి ఆకృతి .... ను విధంగా ఉంటుంది.

(1) దొర్లుడు ఘర్షణ

(2) స్థైతిక ఘర్షణ

(3) జారుడు ఘర్షణ

(4) ప్రవాహి ఘర్షణ

98. వస్తువు విరామ స్థానం నుండి ముందుకు, వెనుకకు కదలడాన్ని .... అంటారు.

(1) రేఖీయ చలనం

(2) కంపనం

(3) సాధారణ చలనం

(4) కోణీయ చలనం

99. సాధారణ మానవుడు వినగలిగే ధ్వనుల యొక్క శ్రవ్య అవధి :

(1) 10-10000 కం/సె

(2) 20-20000 కం/సె

(3) 30-30000 కం/సె

(4) 40-40000 కం/సె

100. వస్తువును సమతల దర్పణం నుండి కొంత దూరంగా జరిపితే ప్రతిబింబ పరిమాణం :

(1) పెరిగినట్లు కనిపిస్తుంది

(2) తగ్గినట్లు కనిపిస్తుంది

(3) వస్తువు పరిమాణంలో సమానంగా ఉన్నట్లు కనిపిస్తుంది

(4) ప్రతిబింబం కనబడదు

101. వలయంలో రక్షణ పరికరం :

(1) బల్బ్

(2) బ్యాటరీ

(3) స్విచ్

(4) ఫ్యూజ్

102. F_1, F_2 బలాలు టేబల్‌పై వ్యతిరేక దిశలలో పని చేస్తున్నాయని $F_1 > F_2$ అనుకుంటే అప్పుడు F_{net} = :

(1) $F_1 - F_2$

(2) $F_1 + F_2$

(3) 0

(4) $2F_2 - F_1$

www.tsupdate.in
Downloaded from www.tsupdate.in

CHEMISTRY (Q. Nos. 103 to 113)

103. క్రింది వాటిలో థర్మోసెట్టింగ్ ప్లాస్టిక్

(1) PVC

(2) పాలిథీన్

(3) బెకలైట్

(4) PET

104. క్రింది వాటిలో పెట్రోరసాయనము.

(1) పారఫిన్‌మైనం

(2) కోక్

(3) కోల్‌గ్యాస్

(4) పురుగు మందులు

105. క్రింది వాటిలో లోహాల సరియైన చర్యాశీలత క్రమం

(1) జింక్ < రాగి < ఇనుము

(2) జింక్ > రాగి > ఇనుము

(3) జింక్ > ఇనుము > రాగి

(4) జింక్ < ఇనుము < రాగి

106. క్రింది వాటిలో అధిక స్తరణీయతగల లోహం

(1) బంగారం

(2) సోడియం

(3) ఇనుము

(4) జింక్

107. క్రింది వాటిలో బలమైన దారం

(1) ఉన్ని

(2) ఎక్రలిక్

(3) నైలాన్

(4) రేయాన్

108. పొటాషియం పర్మాంగనేట్‌ను వేడి చేసినపుడు వెలువడు ఒక వాయువు.

(1) హైడ్రోజన్

(2) ఆక్సిజన్

(3) కార్బన్‌డైఆక్సైడ్

(4) నైట్రోజన్

www.tsupdate.in

Downloaded from www.tsupdate.in

109. వంటటానికి ఉపయోగించు ఉత్తమ ఇంధనం.

(1) పిడకలు
(2) కట్టెలు
(3) బొగ్గు
(4) LPG

110. కాగితం గుజ్జు ద్వారా తయారుచేయు కృత్రిమ దారం

(1) రేయాన్
(2) నైలాన్
(3) ఎక్రలిక్
(4) పాలిస్టర్

111. వాక్యం -1 :- సాధారణంగా లోహ ఆక్సైడ్‌లు ఆమ్ల స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
వాక్యం - 2 :- సాధారణంగా అలోహ ఆక్సైడ్‌లు క్షార స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
సరియైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయండి.

(1) వాక్యం-1 మరియు 2, రెండూ సరియైనవి
(2) వాక్యం-1 మరియు 2, రెండూ సరియైనవికావు
(3) వాక్యం-1 సరియైనది మరియు వాక్యం-2 సరియైనదికాదు
(4) వాక్యం-1 సరైనదికాదు మరియు వాక్యం-2 సరియైనది

112. దారాన్ని మండించినపుడు వెంట్రుకలు కాలిన వాసన వచ్చినచో అది

(1) నైలాన్
(2) పాలిస్టర్
(3) నూలు
(4) ఉన్ని

113. యాంటి సెప్టిక్ అయింట్‌మెంట్ తయారులో వాడే అలోహం

(1) కార్బన్
(2) సల్ఫర్
(3) పాస్ఫరస్
(4) సోడియం

www.tsupdate.in

Downloaded from www.tsupdate.in

BIOLOGY (Q. Nos. 114 to 125)

114. మన దేశంలో చట్టపరంగా స్త్రీల వివాహ వయస్సు

(1) 20 సంవత్సరాలు

(2) 25 సంవత్సరాలు

(3) 21 సంవత్సరాలు

(4) 18 సంవత్సరాలు

115. కుక్క కాటు వలన వచ్చే రేబిస్ వ్యాధికి టీకాను కనుగొనిన శాస్త్రవేత్త

(1) లూయి పాశ్చర్

(2) ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్

(3) అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్

(4) జోనస్‌సాక్

116. మొక్క కణాలలో మాత్రమే ఉండి జంతు కణాలలో లేనిది

(1) కణకవచం

(2) కణత్వచం

(3) కణద్రవ్యం

(4) కేంద్రకం

117. క్రింది వాటిలో పురుష పుష్పం యొక్క భాగాన్ని గుర్తించండి.

(1) కీలాగ్రం

(2) కీలం

(3) పరాగకోశం

(4) అండం

118. క్రింది వాటిలో ప్రోటోజోవాలను పరిశీలించుటకు నిర్వహించే ప్రయోగానికి అవసరమైనది

(1) మజ్జిగ

(2) ఎండుగడ్డి నానబెట్టిన కుంట నీరు

(3) కుంట నీటిలోని ఆకుపచ్చని నిర్మాణాలు

(4) కుళ్లిన కొబ్బరి

119. క్రింది వాటిలో సరికాని జతను గుర్తించండి.

(1) సహజ ఎరువు - సూపర్ ఫాస్ఫేట్

(2) కృత్రిమ ఎరువు - డి.ఎ.పి.

(3) కీటకనాశిని - డి.డి.టి.

(4) కలుపు నివారిణి - 2, 4 డి.

www.tsupdate.in
Downloaded from www.tsupdate.in

120. క్రింది వాటిలో ఏకకణ జీవిని గుర్తించండి.
(1) సైక్లాప్స్
(2) స్పైరోగైరా
(3) క్లామిడోమోనాస్
(4) రైజోపస్

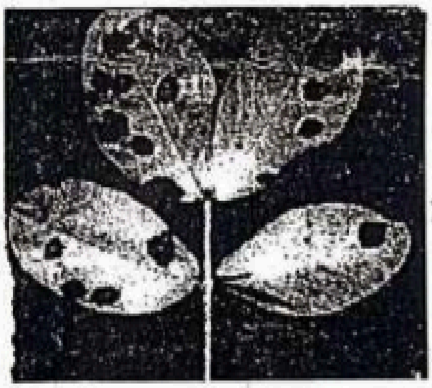
121. క్రింది వాటిలో జీవిత చరిత్రలో రూపవిక్రియ లేని జీవిని గుర్తించండి.
(1) దోమ
(2) కప్ప
(3) పట్టుపురుగు
(4) చేప

122. క్రింది వాటిలో శిలీంధ్రాలకు చెందిన దానిని గుర్తించండి.
(1) పెన్సిలియం
(2) బాసిల్లస్
(3) వర్టిసెల్లా
(4) డాఫ్నియా

123. క్రింది వాటిలో ఈగల వలన వ్యాప్తి చెందే వ్యాధిని గుర్తించండి.
(1) క్షయ
(2) మశూచి
(3) టైఫాయిడ్
(4) స్వైన్‌ఫ్లూ

124. ఎండమిక్ జాతులు అనగా
(1) ఒక దేశం లేదా ప్రత్యేక ప్రాంతానికే పరిమితమైనవి
(2) భూమిపై నుండి పూర్తిగా అదృశ్యమైనవి
(3) ఆపదలో ఉండి అంతరించిపోయే ప్రమాదం కలవి
(4) సంరక్షణ కేంద్రాల లోనివి

125. క్రింది చిత్రంలోని పత్రాలకు సోకిన వ్యాధిని గుర్తించండి :

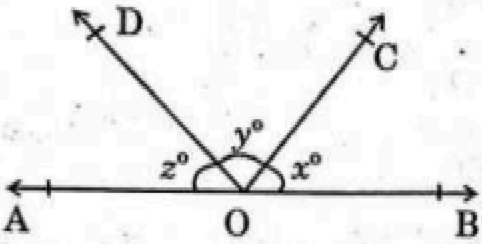


(1) కాటుక తెగులు
(2) మొసాయిక్ వ్యాధి
(3) ఎర్రకుళ్ళు తెగులు
(4) టిక్కా తెగులు

www.tsupdate.in
Downloaded from www.tsupdate.in

MATHEMATICS (Q. Nos. 126 to 145)

126. క్రింది పటములో AOB ఒక సరళరేఖ. $x:y:z=6:5:4$, అయితే $2x^\circ+y^\circ-3z^\circ$ యొక్క విలువ :



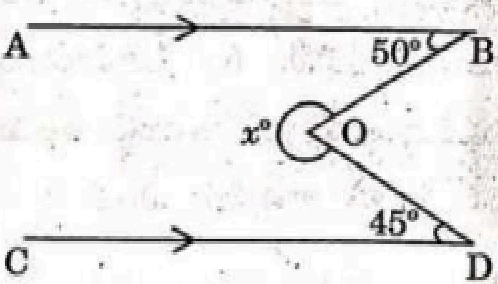
(1) 80°

(2) 60°

(3) 78°

(4) 120°

127. క్రింది పటములో AB || CD అయిన x విలువ ఎంత?



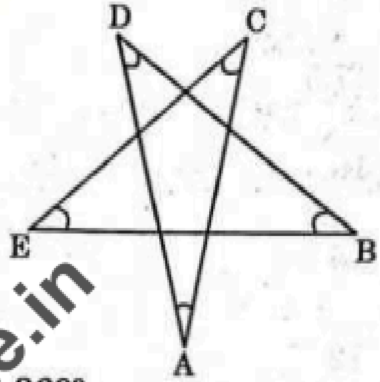
(1) 195°

(2) 240°

(3) 265°

(4) 270°

128. క్రింది పటములో $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E$ విలువ ఎంత?



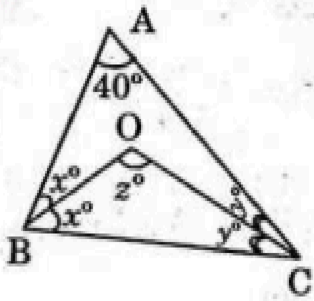
(1) 360°

(2) 160°

(3) 180°

(4) 240°

129. త్రిభుజము ABCలో $\angle A = 40^\circ$. BO, COలు వరుసగా $\angle B$, $\angle C$ ల యొక్క కోణ సమద్విఖండన రేఖలు అయితే $\angle BOC$ విలువ ఎంత ?



(1) 145°

(2) 165°

(3) 120°

(4) 110°

www.tsupdate.in
Downloaded from www.tsupdate.in

130. ఒక త్రిభుజము యొక్క భూమి, ఎత్తుల నిష్పత్తి 7:4. త్రిభుజ వైశాల్యము 87.5 చదరపు సెంమీ అయినచో దాని యొక్క ఎత్తు ఎంత? (సెంమీలో) :

(1) 17.5

(2) 10

(3) 15

(4) 12

131. 3.6 ÷ 0.4 of 4 + 0.5 × 0.2 − 0.003 సూక్ష్మీకరిస్తే వచ్చే విలువ ....

(1) 2.347

(2) 3.172

(3) 2.25

(4) 2.35

132. $\frac{3.4\times3.4-1.6\times1.6}{3.4\times3.4+2\times3.4\times1.6+1.6\times1.6}=?$

(1) 2.16

(2) 0.36

(3) 1.32

(4) 2.14

133. 1659 మరియు 2037 ను భాగిస్తే 8 మరియు 5 శేషములనిచ్చే గరిష్ఠ సంఖ్య ఏది :

(1) 140

(2) 238

(3) 127

(4) 156

134. 12, 15, 20 మరియు 27 లచే భాగింపబడే కనిష్ఠ సంఖ్య ఏది :

(1) 360

(2) 180

(3) 540

(4) 840

135. ఒక వ్యక్తి, ఒక వస్తువును 55 రూపాయిలకు కొని, 63 రూపాయిల 80 పైసలకు అమ్మాడు. అయిన అతడు పొందిన లాభ శాతము ఎంత :

(1) 18%

(2) 16%

(3) 15%

(4) 24%

www.tsupdate.in

Downloaded from www.tsupdate.in

136. $x+\frac{1}{x}=3$ అయితే $x^2+\frac{1}{x^2}$ విలువ ఎంత?

(1) 9

(2) 7

(3) 11

(4) 13

137. ఒక చతురస్రాకార లాన్ చుట్టూ 2.5 మీటర్ల వెడల్పు గల బాట యున్నది. బాట యొక్క వైశాల్యము 165 చదరపు మీటర్లు అయిన దాని (చతురస్రాకార లాన్) యొక్క వైశాల్యము ఎంత? (చ. మీ. లలో)

(1) 135 m^2

(2) 140 m^2

(3) 188 m^2

(4) 196 m^2

138. ఒక వృత్తము యొక్క వైశాల్యము 55.44 (సెంమీ)^2. అయినచో దాని వృత్త ఫరిది ఎంత? (సెంమీలలో)

(1) 26.4

(2) 14.2

(3) 28.6

(4) 16.5

139. 10 సంవత్సరముల క్రితం ఒక వ్యక్తి తన కూమారుని వయస్సునకు 12 రెట్లు వయస్సు కలిగియున్నాడు.10 సంవత్సరముల తరువాత వ్యక్తి వయస్సు తన కుమారుని వయస్సునకు రెట్టింపు వయస్సు కలిగి యున్నాడు. అయిన ఆ వ్యక్తి యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత? (సంవత్సరములలో).

(1) 45

(2) 43

(3) 34

(4) 36

www.tsupdate.in

140. $6-3(2x-3)=5(6-x)-4x$ అయిన x విలువ ఎంత ?

(1) 4

(2) 5

(3) 3

(4) 2

141. రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 3 : 8. ఆ రెండు సంఖ్యల మొత్తం 165 అయినచో దానిలో పెద్ద సంఖ్య ఏది?

(1) 120

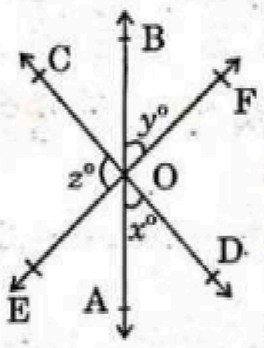
(2) 96

(3) 65

(4) 100

Downloaded from www.tsupdate.in

142. క్రింది పటములో AB, CD, EF రేఖలు 'O' బిందువు వద్ద ఖండించుకొన్నాయి. కోణములు $x:y:z=2:3:5$ అయినచో $x^\circ+y^\circ-z^\circ$ విలువ ఎంత ?



(1) 0°

(2) 60°

(3) 45°

(4) 75°

143. 7^3 సంఖ్యలో ఒకట్ల స్థానములో అంకె 3 అయినచో 7^{11} సంఖ్య యొక్క ఒకట్ల స్థానములో అంకె ఎంత?

(1) 7

(2) 3

(3) 6

(4) 9

144. $\frac{154}{69} = a + \cfrac{1}{b+\cfrac{1}{c+\cfrac{1}{d}}}$ అయితే

$a+b+c+d$:

(1) 12

(2) 10

(3) 14

(4) 20

145. $\frac{1}{12}+\frac{1}{20}+\frac{1}{30}+\frac{1}{42}+\frac{1}{56}+\frac{1}{72}+\frac{1}{90}+\frac{1}{110}+\frac{1}{132}$ యొక్క విలువ ఎంత?

(1) $\frac{1}{64}$

(2) $\frac{1}{120}$

(3) $\frac{1}{2564}$

(4) $\frac{1}{4}$

www.tsupdate.in

Downloaded from www.tsupdate.in

HISTORY (Q. Nos. 146 to 155)

146. క్రింద ఇవ్వబడిన ఏ రాజవంశంలో దంతిదుర్గుడు ముఖ్యుడు?

(1) చాళుక్యులు

(2) రాష్ట్ర కూటులు

(3) పల్లవులు

(4) చోళులు

147. 'కవిత్రయము' అని పిలువబడే కవులు ------

(1) నన్నయ, బాణుడు, రాజరాజ నరేంద్రుడు

(2) నన్నయ, బాణుడు, తిక్కన

(3) నన్నయ, తిక్కన, పోతన

(4) నన్నయ, తిక్కన, ఎర్రాప్రెగడ

148. క్రింది రాజులలో విజయనగర రాజ్యానికి చెందని రాజు ---------

(1) బుక్క రాయలు

(2) కృష్ణదేవరాయలు

(3) గణపతిదేవుడు

(4) అచ్యుతరాయులు

149. 'స్వరాజ్యం నా జన్మహక్కు' అనే నినాదాన్ని ఇచ్చినవారు ----------

(1) బిపిన్ చంద్రపాల్

(2) బాలగంగాధర్ తిలక్

(3) లాలా లజపతిరాయ్

(4) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ

150. క్రింది వానిలో సరియైన జత ----------

(1) చీరాల-పేరాల ఉద్యమం-దుగ్గిరాల గోపాల కృష్ణయ్య

(2) చంపారన్ ఉద్యమం-బాల గంగాధర్ తిలక్

(3) చౌరీ చౌరా-పోస్టాఫీసు తగులబెట్టబడింది

(4) దండి సత్యాగ్రహం-1915

www.tsupdate.in

Downloaded from www.tsupdate.in

151. సంఘటనలను సంవత్సరాలతో జతపర్చండి :

A

(*i*) 1939

(*ii*) 1905

(*iii*) 1942

(*iv*) 1947

B

(*a*) క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం

(*b*) భారతదేశం స్వతంత్రదేశమయింది

(*c*) రెండవ ప్రపంచ యుద్ధం

(*d*) బెంగాలు విభజన

Codes :

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

152. ఆంధ్ర జన సంఘం క్రిందివానిలో దేనిని ప్రోత్సహించింది?

(1) ఉర్దూ సాహిత్యము

(2) తెలుగు సాహిత్యము

(3) తమిళ సాహిత్యము

(4) హిందీ సాహిత్యము

153. క్రింది వానిలో దేనికి వ్యతిరేకంగా కొండా లక్ష్మణ్ బాపూజీ పోరాడాడు?

(1) బ్రిటీషు పరిపాలన

(2) భారత జాతీయ కాంగ్రెసు

(3) గ్రామీణ కులవివక్ష

(4) కార్న్‌వాలీస్

154. భారత జాతీయ కాంగ్రెసు స్థాపనలో ప్రధానపాత్ర పోషించిన బ్రిటీషు అధికారి --------

(1) విలియం బెంటింక్

(2) ఏ.ఒ. హ్యూమ్

(3) రాబర్ట్ క్లైవు

(4) మౌంట్ బ్యాటెన్

155. క్రింది వానిలో సరియైన జత -------------

(1) దేవదాసీల నృత్యం - భరతనాట్యం

(2) ఆంధ్రుల నృత్యం - లంబడీ

(3) యక్షగానం - తమిళ జానపద కళ

(4) రాజగోండ్ల నృత్యం - గుసాడి

www.tsupdate.in
Downloaded from www.tsupdate.in

GEOGRAPHY (Q. Nos. 156 to 165)

156. సమానమైన ఎత్తు గల ప్రాంతాలను కలుపుతూ గీసే రేఖ.

(1) కాంటూర్

(2) భూమధ్యరేఖ

(3) అక్షాంశము

(4) ఐసోబార్స్

157. ఇది గోదావరి నదికి ఉపనది.

(1) తుంగభద్రా

(2) పెద్దవాగు

(3) మానేరు

(4) మూసి

158. ఈ క్రింది ప్రక్రియను జలస్తరం అని పిలుస్తారు.

(1) సముద్రాల నుండి నీరు ఆవిరయ్యే ప్రక్రియ

(2) వివిధ రూపాలలో గాలిలోని తేమ భూమిని చేరే ప్రక్రియ

(3) వాతావరణంలో అదృశ్యంగా ఉన్న నీటి ఆవిరి

(4) భూమిలోని రాతిపొరల మధ్య చేరిన నీటి పొర

159. అట్లాంటిక్ మహాసముద్రంలో వాస్తవంగా "పశ్చిమ పవనాలు" వీచే దిశ.

(1) నైరుతి దిశ నుండి ఆగ్నేయ దిశకు

(2) నైరుతి దిశ నుండి ఈశాన్యం వైపుకు

(3) కుడి దిక్కు నుండి ఎడమ వైపుకు

(4) ఈశాన్య దిశ నుండి నైరుతి దిశకు

www.tsupdate.in

Downloaded from www.tsupdate.in

160. భూమధ్య రేఖ, కర్కటరేఖ, మకర రేఖలు ఈ ఖండంగుండా ప్రయాణిస్తాయి.

(1) యూరప్

(2) ఆసియా

(3) ఆఫ్రికా

(4) దక్షిణ అమెరికా

161. భారదేశం (భరత వర్షం) ఈ ద్వీపం నందు కలదు

(1) పాలద్వీపం

(2) జంబూ ద్వీపం

(3) పుష్కర ద్వీపం

(4) శక ద్వీపం

162. అతి తక్కువ ఉష్ణోగ్రతలు నమోదు అయ్యే ప్రాంతం.

(1) కైరో

(2) షాంఘై

(3) సింగపూర్

(4) వ్లాడివోస్టాక్

163. ఈ క్రింది రోజులలో ప్రపంచ వ్యాప్తంగా విషవత్తులు సంభవిస్తాయి.

(1) మార్చి 21, డిశంబరు 22

(2) మే 21, సెప్టెంబరు 22

(3) మార్చి 21, సెప్టెంబరు 23

(4) ఏప్రిల్ 21, డిశంబరు 23

164. ఇది ఎస్కిమోలు సీలు జంతువులను వేటాడుటకు ఉపయోగించే ఆయుధం.

(1) హార్పూన్

(2) ఇగ్లూ

(3) సెడ్జా

(4) కాయక్

165. బొగ్గు గనులలో బొగ్గును పేల్చేప్రక్రియ (బ్లాస్టింగ్)లో దీనిని కూడా ఉపయోగిస్తారు.

(1) రెసిన్ పాట్లాలు

(2) డలమైట్ పేస్ట్

(3) కోల్ సీమ్

(4) సేఫ్టీల్లాంప్స్

www.tsupdate.in

Downloaded from www.tsupdate.in

POLITICAL SCIENCE (Q. Nos. 166 to 175)

166. రాష్ట్ర స్థాయిలో శాసనసభ సమావేశాలను నిర్వహించేవారు.

(1) స్పీకర్

(2) అడ్వకేట్ జనరల్

(3) గవర్నర్

(4) ముఖ్యమంత్రి

167. చెట్లు నాటడం, క్రొత్త భవనాల నిర్మాణాలకు అనుమతి ఇచ్చేశాఖ.

(1) భూగర్భ జలవనరుల శాఖ

(2) మున్సిపల్ పరిపాలన, పట్టణ అభివృద్ధి శాఖ

(3) గనులు, భూగర్భ శాఖ

(4) అటవీ శాఖ

168. ఇతడు భారత రాజ్యాంగ ముసాయిదా కమిటి ఛైర్‌పర్సన్.

(1) ఓం ప్రకాశ్ వాల్మీకి

(2) సర్ధార్ వల్లభ్‌భాయ్ పటేల్

(3) డా. B.R. అంబేద్కర్

(4) డా. బాబు రాజేంద్ర ప్రసాద్

169. ఈ క్రింది జతలను పరిగణించండి.

తెలంగాణ శాసనమండలిలోని సభ్యులు

(A) 14 మంది సభ్యులు

(B) ఆరుగురు సభ్యులు

(C) నలుగురు సభ్యులు

(D) ముగ్గురు సభ్యులు

ఎన్నుకోనేవారు

(1) స్థానిక సంస్థలైన పంచాయితీలు వ మున్సిపాలిటీల నుండి ఎన్నికయినవారు ఎన్నుకుంటారు

(2) గవర్నరు నామినేట్ చేస్తారు

(3) ఆంగ్లో ఇండియన్ కమ్యూనిటీ నుండినామినేట్ చేయబడతారు

(4) పట్టభద్రులు ఎన్నుకుంటారు

పై జతలలో సరిగా ఉన్న జత/జతలు :

(1) (A), (B) మరియు (D) మాత్రమే

(2) (A), (B) మరియు (C) మాత్రమే

(3) (A) మరియు (D) మాత్రమే

(4) (A), (B), (C) మరియు (D)

www.tsupdate.in

Downloaded from www.tsupdate.in

170. ఆ దేశ సూత్రాలకు సంబంధించినది కానిది.
(1) సార్వజనీన అక్షరాస్యత, విద్య
(2) పర్యావరణ పరిరక్షణ
(3) ఆదాయ అసమానతలను తగ్గించడం
(4) ఏ మతాన్ని అయినా అనుసరించే స్వాతంత్ర్యం

171. వ్యవసాయం, సాగునీరు మరియు వైద్య సేవలు ఈ జాబితాలోనివి.
(1) కేంద్ర జాబితా
(2) రాష్ట్రజాబితా
(3) ఉమ్మడి జాబితా
(4) ఏక కేంద్ర జాబితా

172. ఇది క్రిమినల్ చట్టానికి సంబంధించిన అంశం
(1) దొంగతనం, వరకట్నం తీసుకోవడం
(2) సరుకుల కొనుగోలు
(3) విడాకులు
(4) అద్దె వివాదంలో యజమాని లేదా కిరాయిదారు

173. ప్రభుత్వంలో కార్యనిర్వహాక వర్గంగా పనిచేసేది.
(1) లోక్‌సభ
(2) రాజ్యసభ
(3) మంత్రివర్గం
(4) సుప్రీంకోర్టు

174. "భారతదేశాన్ని అన్ని రకాల దాస్యం నుంచి, పోషణ నుంచి విముక్తం చేసే రాజ్యాంగం కోసం నేను కృషి చేస్తాను. అత్యంత పేదలు ఇది తమ దేశమనీ, దాని నిర్మాణంలో తమకూ పాత్ర ఉందని భారతదేశం కోసం - నేను కృషి చేస్తాను" అని అన్నది.
(1) మహాత్మాగాంధీ
(2) డా. B. R. అంబేద్కర్
(3) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
(4) జై రాందాస్ దౌలత్‌రాం

175. భారతదేశానికి సంబంధించిన సుప్రీంకోర్టు ఈ పట్టణంలో ఉంది.
(1) ఆగ్రా
(2) హైదరాబాద్
(3) అలహాబాద్
(4) న్యూఢిల్లీ

www.tsupdate.in
Downloaded from www.tsupdate.in

ECONOMICS (Q. Nos. 176 to 180)

176. ప్రపంచ ప్రఖ్యాతి చెందిన ఇక్కత్ చీరలను పోచంపల్లి చేనేత కార్మికులు దీనితో తయారు చేస్తారు.
(1) ఉన్ని
(2) పట్టు
(3) పత్తి
(4) టెఫ్లాన్

177. మౌర్యుల కాలంలో ప్రామాణికంగా చెలామణిలో ఉన్న "పాణ" అనే నాణాన్ని ఈ లోహంతో తయారు చేసేవారు.
(1) రాగి
(2) బంగారం
(3) కంచు
(4) వెండి

178. ఈ క్రింది వాక్యాలలో ప్రజా సదుపాయాలకు సంబంధించి సరికాని వాక్యాన్ని గుర్తించండి.
(1) గ్రామ స్థాయిలో "ఆశ కార్యకర్త" ప్రజలకు వైద్య సదుపాయాలు అందించడంలో సహాయం చేస్తారు.
(2) అంగన్‌వాడీ కేంద్రాలు చిన్న పిల్లలకు పోషకాహారం, వ్యాధి నిరోధకతను పెంచుటకుగాను తమ సేవలను అందిస్తారు.
(3) 108 వాహనంలో ఆరోగ్య సిబ్బంది మందులతో సహా ప్రతి గ్రామానికి నెల నెలా వెళ్లి ఆరోగ్య పరీక్షలు జరిపి ఉచితంగా మందులు అందజేస్తారు.
(4) పైవన్నీ

179. బ్యాంకు లావాదేవీలలో ఉపయోగించే IFSC (ఇండియన్ ఫైనాన్సియల్ సిస్టమ్ కోడ్)లో గల అంకెల సంఖ్య.
(1) 4
(2) 11
(3) 8
(4) 6

180. భారతదేశంలో వ్యవసాయం తర్వాత ఎక్కువ మందికి ఉపాధి కల్పించేది.
(1) వస్త్ర పరిశ్రమ
(2) ఫార్మాసెట్యూకల్ (మందుల తయారు)
(3) అల్యూమినియం
(4) సిమెంటు

www.tsupdate.in
Downloaded from www.tsupdate.in