

A

06OC-02

SECTION - A
Analytical Ability
వైశ్లేషిక సామర్థ్యత

Questions : 75
ప్రశ్నలు : 75

Marks : 75
మార్కులు : 75

(i) Data Sufficiency
దత్తాంశ పర్యాప్తత

(Marks : 20)

Note : In questions numbered 1 to 20, a question is followed by data in the form of two statements labelled as I and II. You must decide whether the data given in the statements are sufficient to answer the questions. Using the data make an appropriate choice from (1) to (4) as per the following guidelines :

- Mark choice (1) if the statement I alone is sufficient to answer the question.
- Mark choice (2) if the statement II alone is sufficient to answer the question.
- Mark choice (3) if both the statements I and II are sufficient to answer the question but neither statement alone is sufficient.
- Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

సూచన : 1 నుండి 20 వరకు ఇచ్చిన ప్రతి ప్రశ్నలోను ఒక ప్రశ్న దాని క్రింద I, II అని గుర్తులు గల రెండు ప్రవచనాలు దత్తాంశంగా ఇవ్వబడ్డాయి. ఇచ్చిన దత్తాంశాన్ని ఉపయోగించి ఇచ్చిన ప్రవచనాలు ప్రశ్నకు సమాధానాన్ని ఇచ్చేందుకు పర్యాప్తమైన అవుతాయో లేదా అని మీరు నిర్ధారించాలి. ఈ నిర్ధారణకు క్రింది మార్గదర్శక సూత్రాలు ఉపయోగించి (1) నుండి (4) వరకు సరి అయిన జవాబును ఎంపిక చేయండి :

- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు I, II కలిసి పర్యాప్తమయి అందులో ఏ ఒక్కటి కూడా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు I, II కలిసి కూడా పర్యాప్తం కాక అదనపు దత్తాంశం అవసరమయితే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.

06OC-02

ANSWERS

A

1. What is the average mark of 10 students ?
పది మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కు ఏది ?

I. The average mark of 9 of them is 60.
ఆంధులో 9 మంది సగటు మార్కు 60.

II. The marks obtained by one of them is 52.
ఆంధులో ఒకరికి 52 మార్కులు వచ్చాయి.

4

2. If A is the matrix $\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ x & 4 \end{bmatrix}$, then what is the value of x ?

A మాత్రిక $\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ x & 4 \end{bmatrix}$ అయితే, x యొక్క విలువ ఎంత ?

I. A is not a symmetric matrix.
A ఒక సౌష్ఠ్య మాత్రిక కాదు.

II. A is a singular matrix.
A ఒక సాధారణ మాత్రిక.

2

3. What is the volume of the cone ?
శంకువు ఘనపరిమాణం ఎంత ?

I. The height of the cone is 10 cm.
శంకువు ఎత్తు 10 సెం.మీ.

II. The area of its base is 126 sq. cm.
దాని ఆధారము యొక్క వైశాల్యం 126 చ.సెం.మీ.

3

4. What are the values of the real numbers a and b ?
వాస్తవ సంఖ్యలు a మరియు b యొక్క విలువలు ఏవి ?

I. 2 is a root of $x^2 - b = 0$
 $x^2 - b = 0$ యొక్క ఒక మూలం 2

II. 2 is a root of $a^4 - \sqrt{2}^x = 0$
 $a^4 - \sqrt{2}^x = 0$ యొక్క ఒక మూలం 2

4

5. What are the values of the real numbers a and b ?
వాస్తవ సంఖ్యలు a మరియు b యొక్క విలువలు ఏవి ?

I. $a : b = 7 : 3$, $b > 0$

II. $2a : b = 6 : 11$, $a > 0$

4

A

06OC-02

6. Is the positive integer a divisible by 42 ?
42 చే, ధనాత్మక పూర్ణాంకం a భాగింపబడుతుందా ?
- I. a is not divisible by 7.
7 చే a భాగింపబడదు. 1
- II. a is divisible by 21.
21 చే a భాగింపబడుతుంది.
7. Is $(\log_{10}x)^2 = \log_{10}y^2$?
 $(\log_{10}x)^2 = \log_{10}y^2$ అవుతుందా ?
- I. $x = y = 10$
- II. $x^2 > y^2$ 1
8. What is the area of the triangle formed by joining the points A, B and C ?
A, B మరియు C బిందువులను కలపగా రూపొందే త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం ఎంత ?
- I. $A = (2, 5), B = (3, 2)$
- II. A, B and C lie on a straight line.
A, B మరియు C ఒకే సరళరేఖపై ఉంటాయి. 2
9. If x, y and n are positive integers, is $x^n + y^n$ divisible by 2 ?
 x, y మరియు n ధనాత్మక పూర్ణాంకాలయితే, 2 చేత $x^n + y^n$ భాగింపబడుతుందా ?
- I. $x = 21$
- II. $y = 1001$ 3
10. Is $ab = cd$?
 $ab = cd$ అవుతుందా ?
- I. $a\%$ of c is equal to $b\%$ of d .
 c లో a శాతం, d లో b శాతానికి సమానం. 4
- II. $b\%$ of c is equal to $d\%$ of a .
 c లో b శాతం, a లో d శాతానికి సమానం.

06OC-02

A

11. Is the positive integer x odd ?

ధనాత్మక పూర్ణాంకం x బేసి సంఖ్య ?

I. x^2 is even.

x^2 సరి సంఖ్య.

II. $4x$ is even.

$4x$ సరి సంఖ్య.

1

12. What is the unit digit of the integer x ?

పూర్ణాంక సంఖ్య x యొక్క ఒకట్ల స్థానం ఏది ?

I. The unit digit of x^4 is 1.

x^4 యొక్క ఒకట్ల స్థానం 1.

II. The unit digit of x^3 is 2.

x^3 యొక్క ఒకట్ల స్థానం 2.

2

13. What is the value of $a + b + c + d$?

$a + b + c + d$ యొక్క విలువ ఎంత ?

I. $3a + 5b + 7c - 6d = 24$

II. $a - b - 3c + 10d = 16$

3

14. What is the value of $\sin \theta$?

$\sin \theta$ విలువ ఎంత ?

I. $\tan \theta + \cot \theta = 3$

II. $(\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta)(\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta) = 1$

4

15. How long will 200 men take to reap the harvest of a field of area 2.4 km^2 ?

2.4 చదరపు కి.మీ. వైశాల్యం గల క్షేత్రం లోని పంటను కోయడానికి 200 మంది పురుషులు ఎంత కాలం తీసుకొంటారు ?

I. 100 men will reap the harvest of a field of area 1 km^2 in 6 weeks ?

1 చదరపు కి.మీ. వైశాల్యం గల క్షేత్రం లోని పంటను 100 మంది పురుషులు 6 వారాల్లో కోస్తారు.

II. 200 women will reap the harvest of a field of area 1.2 km^2 in 6 weeks.

1.2 చదరపు కి.మీ. వైశాల్యం గల క్షేత్రం లోని పంటను 200 మంది స్త్రీలు 6 వారాల్లో కోస్తారు.

1

A

06OC-02

16. Is $x^2 < x$?

$x^2 < x$ అవుతుందా ?

I. x is a real number.

x ఒక వాస్తవ సంఖ్య.

II. x is an integer.

x ఒక పూర్ణాంకం.

2

17. Which is the largest number among x , y and z ?

x , y మరియు z లలో ఏది గరిష్ట సంఖ్య ?

I. $12x = z^2$

II. $x : y : z = 3 : 7 : 6$

3

18. Is $x = y$?

$x = y$ అవుతుందా ?

I. $x\%$ of y is equal to $y\%$ of x .

y లో x శాతం, x లో y శాతానికి సమానం.

II. x is 20% of z .

z లో 20 % కి x సమానం.

4

19. What is the slope of the straight line ?

ఆ సరళరేఖ యొక్క వాలు ఎంత ?

I. The straight line passes through the origin and the point $(3, 2)$.

ఆ సరళ రేఖ మూల బిందువు మరియు $(3, 2)$ బిందువు గుండా పోతుంది.

II. The straight line passes through $(3, 3)$.

ఆ సరళ రేఖ $(3, 3)$ గుండా పోతుంది.

1

20. Is the set A equal to the set B ?

సమితి A , సమితి B కి సమానమా ?

I. $A \cap B \neq A$

II. $n(A) = n(B)$

1

06OC-02

A

(ii) Problem Solving

(Marks : 55)

సమస్య సాధన

(a) Sequence and Series (Marks : 25)

Note : In each of the questions numbered 21 to 35 a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

సూచన : 21 నుండి 35 వరకు నెంబరు గల ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని, అక్షరాలు గాని ఒక క్రమబద్ధమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఒక ఖాళీని ఇచ్చిన నాల్గు ఐచ్చికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని, అనుక్రమ నియమానికి భంగం కల్గకుండా పూరించాలి.

21. 50, 65, ..., 290, 325
(1) 75 (2) 95 (3) 176 145

22. (25, 1), (23, 2), (20, 4), ..., (11, 16)
(1) (16, 4) (2) (16, 6) (16, 8) (4) (16, 10)

23. $11\frac{1}{9}, 12\frac{1}{2}, 14\frac{2}{7}, 16\frac{2}{3}, \dots$
(1) $18\frac{1}{3}$ 20 (3) $17\frac{1}{3}$ (4) 24

24. The value of the 13th term in the series 1, 1 + 2, 1 + 2 + 3, 1 + 2 + 3 + 4, ..., 1, 1 + 2, 1 + 2 + 3, 1 + 2 + 3 + 4, ... శ్రేణిలో 13 వ పదం యొక్క విలువ
(1) 97 91 (3) 89 (4) 85

25. A, D, I, P, ...
(1) X Y (3) Z (4) U

26. DFIK, GILN, JLOQ, ...
(1) MORP (2) MPRO MORT (4) MROP

27. 11 : 1111 :: 111 : _____
(1) 12111 11211 (3) 11011 (4) 11121

28. 625 : 5 :: 1296 : _____
(1) 9 (2) 7 6 (4) 8

A

06OC-02

29. PALE : LEAP :: _____ : SHOP

- (1) SOAP (2) PSOH POSH (4) SAOP

30. Professor : Lecture :: Doctor : _____

అచార్యుడు : ఉపన్యాసము :: వైద్యుడు : _____

- (1) Hospital (2) Disease
వైద్యశాల వ్యాధి
 (3) Treatment (4) Patient
చికిత్స రోగి

31. 6, 15, 35, 77, _____

- (1) 141 (2) 142 (3) 143 (4) 144

32. CEGK, EGKM, _____, KMQS.

- (1) GJKM (2) GKMQ (3) GLMQ (4) GMQS

33. 15, 24, 35, 48, 63, _____, 99

- (1) 72 (2) 80 (3) 84 (4) 90

34. 18, 50, 98, _____, 338

- (1) 121 (2) 169 (3) 189 (4) 242

35. 2, 10, 30, _____, 130

- (1) 40 (2) 50 (3) 68 (4) 70

Note : In questions 36 to 45 pick the odd thing out.

సూచన : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలలో పరి పోలనిది గుర్తించండి.

36. (1) 12 (2) 35 (3) 77 (4) 15

37. (1) (14, 3, 4) (2) (26, 4, 6) (3) (37, 5, 7) (4) (70, 8, 9)

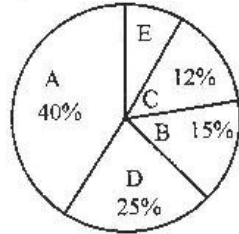
06OC-02

A

38. (1) LUNG (2) EYE (3) HEART (4) EAR
దాపిరితిత్తి కన్ను గుండె చెవి
39. (1) 17 (2) 13 (3) 11 (4) 2
40. (1) 31 (2) 41 (3) 51 (4) 61
41. (1) River (2) Lake (3) Dam (4) Pond
నది సరస్సు ఆనకట్ట కొలను
42. (1) 576 (2) 225 (3) 672 (4) 961
43. (1) JLNQ (2) FHKO (3) CEHL (4) NPSW
44. (1) E (2) G (3) K (4) P
45. (1) Cap (2) Turban (3) Helmet (4) Veil
టోపి తలపాగ శిరస్థాయిము ముసుగు (ముఖా చ్ఛాదనము)

(b) Data Analysis (Marks : 10)

Note : Study the following Pie diagram carefully and answer the questions 46 to 50.



- A : Salaries
B : Canteen
C : Medical expenses
D : Insurance & Social Security
E : Miscellaneous

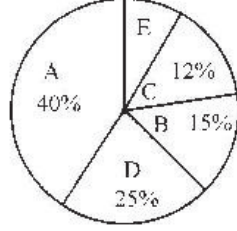
The above diagram shows the heads of expenditure under various categories in percentages in a budget of Rs. 2.880 lakhs of an industry.

A

06OC-02

(b) దత్తాంత విశ్లేషణ (10 మార్కులు)

గమనిక : క్రింది పీ - చటాన్ని జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి, 46 నుంచి 50 వరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబు వ్రాయండి.



- A : జీతాలు
B : క్యాంటీన్
C : వైద్యానికి ఖర్చు
D : జీవిత భీమా మరియు సాంఘిక రక్షణ
E : ఇతరములు

పై పరము ఒక పరిశ్రమ యొక్క 2880 లక్షల రూపాయిల బడ్జెట్ లో వివిధ పద్ధులపై చేసిన ఖర్చుల శాతములను తెలియచేస్తుంది.

46. How much money, in lakhs of rupees, is earmarked towards the salaries for the employees ?

ఉద్యోగుల జీతాల క్రింద ఎంత డబ్బును, లక్షల రూపాయిలలో, కేటాయించడమైంది ?

- (1) 1152 (2) 1252
(3) 1100 (4) 1052

47. How much amount, in lakhs of rupees, is saved if miscellaneous allocation is not utilised and 10% of the canteen budget is over spent ?

ఇతర ఖర్చులకై కేటాయించిన డబ్బును ఉపయోగించకుండా, క్యాంటీన్ కై కేటాయించిన డబ్బు కంటే 10% అధికంగా ఖర్చు చేయడం జరిగినప్పుడు, ఎంత సొమ్ము, లక్షల రూపాయిలలో ఆదా అయ్యింది ?

- (1) 197.2 (2) 187.2
(3) 273.6 (4) 207.6

48. If the insurance premiums during the year amount to 15% of the insurance and social security budget, then how much money, in lakhs of rupees, is left for spending on social security ?

జీవిత భీమా మరియు సాంఘిక రక్షణ కేటాయింపులో, ఆ సంవత్సరంలో జీవిత భీమా ప్రమేయం చెల్లింపులు 15% అయితే, సాంఘిక రక్షణపై ఖర్చు చేయడానికి ఎంత డబ్బు, లక్షల రూపాయిలలో, మిగిలి ఉంటుంది ?

- (1) 108 (2) 720
(3) 612 (4) 288

06OC-02

A

49. If the total budget is Rs. 8640 lakhs instead of Rs. 2,880 lakhs, then how much amount will be increased on canteen budget, in lakhs of rupees ?
మొత్తం బడ్జెట్ కేటాయింపు 2,880 లక్షల రూపాయలకు బదులుగా 8,640 లక్షల రూపాయలు అయితే, క్యాంటీన్ బడ్జెట్ క్రింద ఎంత తబ్బు, లక్షల రూపాయలలో పెరుగుతుంది ?
- (1) 764 (2) 1152
(3) 1296 (4) 864
50. From the total budget, if the canteen and insurance & social security heads are reduced by 5% and 10% respectively, then what saving could be achieved, in lakhs of rupees ?
మొత్తం బడ్జెట్ లో క్యాంటీన్ మరియు జీవిత భీమా మరియు సాంఘిక రక్షణ పధ్ధుల క్రింద వరుసగా 5% మరియు 10% తగ్గిస్తే, ఎంత సొమ్మును, లక్షల రూపాయలలో, ఆదా చేయగలం ?
- (1) 93.6 (2) 28.8
(3) 57.6 (4) 43.2

Note : Study the following table carefully and answer the questions 51 to 55 :

గమనిక : క్రింది పట్టికను జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి, 51 నుంచి 55 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలను వ్రాయండి.

Year సంవత్సరం	1970	1975	1980	1985	1990	1995
Party పార్టీ						
X	20	60	50	40	35	26
Y	200	160	180	220	224	140
Z	80	70	60	40	31	138
A	35	50	40	20	25	36
B	15	10	20	30	35	10

This table shows the number of elected members from various parties in a State Assembly.
ఈ పట్టిక, ఒక రాష్ట్ర అసెంబ్లీలో వివిధ పార్టీల నుంచి ఎన్నికైన సభ్యుల సంఖ్యను తెలుపుతుంది.

51. What percentage of seats did party Y get in 1990 ?
1990 లో, పార్టీ Y ఎంత శాతం స్థానాలను గెలుచుకొంది ?
- (1) 70 (2) 64 (3) 68 (4) 62
52. What percentage of growth did the party A gain in 1995 over the previous election ?
క్రిందటి ఎన్నికల కంటే, 1995 లో పార్టీ A ఎంత శాతం వృద్ధిని సాధించింది ?
- (1) 40 (2) 42 (3) 44 (4) 46

A

06OC-02

53. Which of the two parties could join to form a government in 1995 if Y and Z are opposed to each other ?

Y మరియు Z లు పరస్పరం వ్యతిరేకించుకొంటే, 1995 లో ప్రభుత్వాన్ని ఏర్పాటు చేయడానికి ఏ రెండు పార్టీలు కలవ గలవు ?

- (1) Y and X (2) Z and A (3) Z and X (4) Y and A

54. How many more seats did the party A get over the party B in all the elections put together ?

ఎన్నికల అన్నింటినీ కలిపి, పార్టీ B కంటే పార్టీ A ఎన్ని స్థానాలు ఎక్కువ గెలుచుకొంది ?

- (1) 76 (2) 86 (3) 40 (4) 65

55. In the year 1975, what percentage of seats did the party B get with respect to party Y ?

1975 వ సంవత్సరంలో Y కు వచ్చిన సీట్లలో, B కు వచ్చిన సీట్ల శాతం ఎంత ?

- (1) 6.5 (2) 5.25 (3) 6 (4) 6.25

(c) **Coding and Decoding Problems (Marks : 10)**

Directions for questions 56 to 65 :

The questions 56 to 65 are to be answered using the coding and decoding of the letters in the English Alphabet as given below :

The r^{th} letter is coded as $(r + 1)^{\text{th}}$ letter if r is odd and as $(r - 1)^{\text{th}}$ letter if r is even. In decoding, the inverse process is followed.

56 నుంచి 65 వరకు గల ప్రశ్నలకు సూచనలు :

56 నుంచి 65 వరకు గల ప్రశ్నలకు, ఇంగ్లీషు అక్షరముల లోని అక్షరముల కోడింగ్ మరియు డీ-కోడింగ్ ను దిగువ ఇచ్చిన విధముగా ఉపయోగించి, సమాధానాలను వ్రాయాలి.

r - బేసి సంఖ్య అయితే, r - వ అక్షరాన్ని $(r + 1)$ - వ అక్షరంగా కోడ్ చేయాలి.

r - సరి సంఖ్య అయితే, r - వ అక్షరాన్ని $(r - 1)$ - వ అక్షరంగా కోడ్ చేయాలి.

డీ-కోడింగ్ లో దీని విలోమ పద్ధతిని పాటించాలి.

56. What is the code letter for T ?

T కి కోడ్ అక్షరం ఏది ?

- (1) S (2) U
(3) V (4) R

06OC-02

A

57. Which letter is coded as J ?
ఏ అక్షరము J గా కోడ్ చేయబడింది ?
- (1) H (2) I
(3) K (4) L
58. What is the code word for QUALITY ?
QUALITY కి కోడ్ పదం ఏది ?
- (1) RVBKJUX (2) RVBKJUZ
(3) RVBKJSZ (4) RVBKIUZ
59. Which word is coded as FWOKBMS ?
ఏ పదం FWOKBMS గా కోడ్ చేయబడింది ?
- (1) EXPLOIT (2) EXPLORE
(3) EXPLODE (4) EXPLANT
60. Which word is coded as CPNJMP ?
ఏ పదం CPNJMP గా కోడ్ చేయబడింది ?
- (1) DOMINO (2) DOLINO
(3) DOMAIN (4) DOLMEN
61. What is the code word for HOMOGENEOUS ?
HOMOGENEOUS కి కోడ్ పదం ఏది ?
- (1) GPNPFMFPVT (2) GPNPHFMFPVT
(3) GPNPHFNFPVT (4) GPNPHFMFQVT
62. What is the code word for GREGORY ?
GREGORY కి కోడ్ పదం ఏది ?
- (1) HQFHPSZ (2) HPFHPQZ
(3) HQFHPQZ (4) HQFHPQX
63. Which word is coded as OQPCJHZ ?
ఏ పదం OQPCJHZ గా కోడ్ చేయబడింది ?
- (1) PROVERB (2) PRODUCT
(3) PRODUCE (4) PRODIGY

A

06OC-02

64. What is the code word for ENIGMA ?

ENIGMA కి కోడ్ పదం ఏది ?

- (1) FMJGNB (2) FMJHNB
(3) FMJHLB (4) FMHGNC

65. Which word is coded as JNOPTF ?

ఏ పదం JNOPTF గా కోడ్ చేయబడింది ?

- (1) IMPURE (2) IMMUNE
(3) IMPORT (4) IMPOSE

(d) Date, Time & Arrangement Problems (Marks : 10)

66. If a month in an year starts with Monday, then the date of the fourth day after the second Saturday in that month, will be

ఒక సంవత్సరంలో ఒక నెల సోమవారంతో మొదలయితే, ఆ నెలలో రెండో శనివారం తర్వాత వచ్చే నాలుగో రోజు యొక్క తేదీ

- (1) 16 (2) 17 (3) 18 (4) 19

67. If 9th May 2008 was Friday, then what day was February 14th of the same year ?

2008 మే 9 వ తేదీ శుక్రవారం అయితే, ఆదే సంవత్సరం ఫిబ్రవరి 14 వ తేదీ అయ్యే రోజు

- (1) Thursday (2) Monday (3) Friday (4) Wednesday
గురువారం సోమవారం శుక్రవారం బుధవారం

68. The ages of a son and his father were in the ratio 2 : 5 seventeen years ago. If the present age of the son is 35, then the present age of the father in years, is

17 సంవత్సరాల క్రిందట ఒక కొడుకు మరియు అతని తండ్రి ల వయస్సులు 2 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ప్రస్తుతం కొడుకు వయస్సు 35 సంవత్సరాలయితే, ప్రస్తుతం తండ్రి వయస్సు సంవత్సరాలలో

- (1) 66 (2) 65 (3) 64 (4) 62

69. B is the brother of A. S is the sister of B. E is the brother of D. D is the daughter of A. F is the father of S. Then the uncle of E is

A యొక్క సోదరుడు B. B యొక్క సోదరి S. D యొక్క సోదరుడు E. A యొక్క కుమార్తె D. S యొక్క తండ్రి F. అప్పుడు E యొక్క తల్లి లేక తండ్రి కి కోడలుబుట్టిన వాడు

- (1) A (2) B (3) F (4) D

06OC-02

A

70. If 5 @ 6 = 61 and 8 @ 10 = 164, then 7 @ 9 =
5 @ 6 = 61 మరియు 8 @ 10 = 164 అయితే, 7 @ 9 =
(1) 124 (2) 120 (3) 32 (4) 130
71. In a clock, the angle between the hours hand and minutes hand at 5 hour 10 minutes, is
ఒక గడియారంలో 5 గం. 10 ని. ల వద్ద గంటల ముల్లు కి, నిమిషాల ముల్లు కి మధ్య ఉండే కోణం
(1) 60° (2) 95° (3) 120° (4) 90°
72. The number of ways of arranging 4 boys and 3 girls in a row so that the row begins with a boy and ends with a girl.
పంక్తి ఒక బాలుడితో మొదలయి, ఒక బాలికతో అంతమయ్యేట్లుగా, నలుగురు బాలురును, ముగ్గురు బాలికలను ఒక పంక్తిలో ఎన్ని విధాలుగా ఆమర్చగలం ?
(1) 360 (2) 480 (3) 720 (4) 1440
73. Which will be the first leap year after 2096 ?
2096 తర్వాత వచ్చే మొదటి లీపు సంవత్సర మేది ?
(1) 2100 (2) 2104 (3) 2102 (4) 2108
74. If two circles of diameters 10 cm and 6 cm touch externally, then the distance between their centres is
6 సెం.మీ. మరియు 10 సెం.మీ. వ్యాసములు గా గలిగిన రెండు వృత్తములు బాహ్యంగా స్పృశించు కోంపే, ఆ వృత్త కేంద్రముల మధ్య దూరం
(1) 16 cm (2) 2 cm (3) 4 cm (4) 8 cm
75. The director came to the office to attend a meeting at 15 minutes past 12 and he came 25 minutes before his steno who in turn was late by 30 minutes to the meeting. At what time was the meeting supposed to start ?
ఒక సమావేశానికి హాజరు కావడానికి ఒక సంచాలకుడు, గం. 12-15 కి కార్యాలయానికి వచ్చాడు. ఆ సమావేశానికి 30 నిమిషాలు ఆలస్యంగా వచ్చిన అతని స్టెనోగ్రాఫర్ కంటే ఆ డైరెక్టరు 25 నిమిషాలు ముందుగా వచ్చాడు. ఆ సమావేశం ఏ సమయానికి ప్రారంభం కావలసి ఉంది ?
(1) 12.00 (2) 12.15 (3) 12.10 (4) 12.20