

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (A)	5. (C)	9. (D)	13. (C)	17. (B)	21. (A)	25. (B)	29. (C)	33. (B)	37. (B)
2. (C)	6. (D)	10. (D)	14. (B)	18. (C)	22. (D)	26. (B)	30. (C)	34. (A)	38. (B)
3. (B)	7. (B)	11. (D)	15. (D)	19. (B)	23. (B)	27. (C)	31. (A)	35. (B)	39. (C)
4. (C)	8. (B)	12. (A)	16. (B)	20. (B)	24. (B)	28. (A)	32. (B)	36. (B)	40. (C)

ગણિત વિભાગ

41. (D) બપોરે 4:33 વાગ્યે

$$\begin{aligned}
 \text{સમય} &= \text{અંતર} \div \text{ઝડપ} \\
 &= 168 \text{ કિમી} \div 60 \text{ કિમી/કલાક} \\
 &= 2.8 \text{ કલાક} \\
 &= 2 \frac{8}{10} \times 60 \text{ મિનિટ} \\
 &= 2 \text{ કલાક } 48 \text{ મિનિટ} = 2:48 \\
 \text{અંત} &= \text{શરૂઆત} + \text{સમયગાળો} \\
 &= 1:45 + 2:48 = 3:93 \\
 &= 4:33
 \end{aligned}$$

42. (B) 5000

$$\begin{aligned}
 \text{શુક્રવાર} &: 1250 \\
 \text{શનિવાર} &: 1250 \times 3 = 3750 \\
 \text{બંને દિવસોના મળીને} &= 1250 + 3750 = 5000
 \end{aligned}$$

43. (C) * = 3, ⊗ = 1, ⊠ = 9

*	2	⊗	8
4	⊠	3	7
8	1	5	5

$$\begin{aligned}
 8+7=15, 5-4=1 \therefore \otimes &= 1 \\
 2+9=11, \therefore \oplus &= 9 \\
 8-5=3, \therefore * &= 3
 \end{aligned}$$

44. (D) 20600

$$\begin{aligned}
 278.10 \div 13.5 &= 20.6 \text{ એટલે} \\
 27810 \div 135 &= 206 \\
 \therefore 27810 \div 1.35 &= 206 \times 100 = 20600
 \end{aligned}$$

45. (D) 82341, 81427, 63178, 16378

$$\begin{aligned}
 \text{આ રકમ ચારેય વિકલ્પમાં આપેલી છે.} \\
 \therefore \text{ચડતો ક્રમ} &= 16378, 63178, 81427, 82341 \\
 \therefore \text{ઉતરતો ક્રમ} &= 82341, 81227, 63178, 16378
 \end{aligned}$$

46. (B) ₹ 1000

$$\begin{aligned}
 \text{ટોપીની કિંમત} &= ₹ x, \text{ મોજાની કિંમત } ₹ 2x, \\
 5 \text{ મોજાની જોડીની કિંમત} &= ₹ 1250 \\
 5 \times 2x &= ₹ 1250 \therefore x = ₹ 125 \\
 \text{હવે 2 જોડી મોજાં + 4 ટોપીઓની કિંમત} &= \\
 2 \times 2x + 4 \times x &= 4 \times ₹ 125 + 4 \times ₹ 125 \\
 &= ₹ 500 + ₹ 500 = ₹ 1000
 \end{aligned}$$

47. (B) 170

$$\begin{aligned}
 \text{બધા જ વિષયના ગુણ} &= 20 + 30 + 50 + 40 + 30 \\
 &= 170
 \end{aligned}$$

48. (B) $\frac{1}{6}$

$$\begin{aligned}
 &\left[\left(\frac{2}{3} + \frac{4}{9} \right) \div \frac{3}{5} \div 1 \frac{2}{3} \times 1 \frac{1}{4} - \frac{1}{3} \right] \\
 &= \left[\frac{10}{9} \times \frac{3}{5} \div \frac{5}{3} \times \frac{5}{4} - \frac{1}{3} \right] \\
 &= \left[\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{4} - \frac{1}{3} \right] \\
 &= \left[\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right] \\
 &= \frac{1}{6}
 \end{aligned}$$

49. (B) 1000 ÷ 10 અને 50+50

$$\begin{aligned}
 \text{(A) } 10 \times 100 \text{ અને } 10 \times 10 \\
 &= 1000 \text{ અને } 100 \text{ બંને સમાન નથી.} \\
 \text{(B) } 1000 \div 10 \text{ અને } 50+50 \\
 &= 100 \text{ અને } 100 \text{ બંને સમાન છે.} \\
 \text{(C) } 60 \times 2 \text{ અને } 100-20 \\
 &= 120 \text{ અને } 80 \text{ બંને સમાન નથી.} \\
 \text{(D) } 20 \times 20 \text{ અને } 40 \times 5 \\
 &= 400 \text{ અને } 200 \text{ બંને સમાન નથી.}
 \end{aligned}$$

50. © 350

સોમથી શુક્રના કુલ સંકેત = 21

વેચાણેલા સફરજનના ટોપલ = $21 \times 10 = 210$

શરૂઆતના ટોપલા = વેચાણેલા + વધેલા ટોપલા
= $210 + 140 = 350$ ટોપલા

51. A 24, 48, 72

8 અને 12નો પ્રથમ સામાન્ય અવયવી એટલે લ.સા.અ.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 8 & 12 \\ \hline 2 & 4 & 6 \\ \hline 2 & 2 & 3 \\ \hline 3 & 1 & 3 \\ \hline 1 & 1 & 1 \end{array}$$

લ.સા.અ. = $2 \times 2 \times 2 \times 3$
= 24
પ્રથમ ત્રણ અવયવી
= $24 \times 1, 24 \times 2, 24 \times 3$
= 24, 48, 72

52. D 32

$$\begin{array}{ccccccc} 1, & 2, & 4, & 8, & 16, & \dots & \\ \hline \times 2 & \times 2 & \times 2 & \times 2 & \times 2 & & \end{array} \quad \therefore 16 \times 2 = 32$$

53. B 22.5%

A $2\frac{2}{5} = 2\frac{4}{10} = 2.4$

B $22.5\% = \frac{22.5}{100} = \frac{225}{1000} = 0.225$

C $\frac{12}{5} = \frac{12 \times 2}{5 \times 2} = \frac{24}{10} = 2.4$

D $2\frac{4}{10} = \frac{2 \times 10 + 4}{10} = 2.4$

54. B 19.386

$$6.666 + 6.66 + 6.06 = 19.386$$

55. B 4000

સમતલ ટાઈલ્સની સંખ્યા = $\frac{\text{મોટામાપનું ક્ષેત્રફળ}}{\text{નાના માપનું ક્ષેત્રફળ}}$

$$\frac{24\text{મી} \times 20\text{મી}}{0.4\text{મી} \times 0.3\text{મી}} = \frac{24 \times 20 \times 10 \times 10}{4 \times 3} = 4000$$

56. C 4 સેમી

A 6 સેમી → પરિમિતિ $6 \times 4 = 24$, ક્ષેત્રફળ = $6 \times 6 = 36$

B 2 સેમી → પરિમિતિ $2 \times 4 = 8$, ક્ષેત્રફળ = $2 \times 2 = 4$

C 4 સેમી → પરિમિતિ $4 \times 4 = 16$, ક્ષેત્રફળ = $4 \times 4 = 16$

D 8 સેમી → પરિમિતિ $8 \times 4 = 32$, ક્ષેત્રફળ = $8 \times 8 = 64$

57. © 5:20 બપોર પછી

$$\begin{aligned} \text{અંત} &= \text{શરૂઆત} + \text{સમયગાળો} + \text{હોલ્ટ/મોડું થવું} \\ &= 8:20 + 8:35 + 0:25 = 16:80 \\ &= 17:20 = 5:20 \text{ સાંજે} \end{aligned}$$

58. © 192 સેમી²

$$\begin{aligned} \text{સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ} &= \text{સમાંતર બાજુ} \times \text{ઊંચાઈ} \\ &= 16 \text{ સેમી} \times 12 \text{ સેમી} \\ &= 192 \text{ સેમી}^2 \end{aligned}$$

59. © 4:30 બપોર પછી

$$\begin{aligned} \text{સમય} &= \text{અંતર} \div \text{ઝડપ} \\ &= 165 \text{ કિમી} \div 60 \text{ કિમી/કલાક} \\ &= \frac{11}{4} \text{ કલાક} = 2 \text{ ક્ } 45 \text{ મિનિટ} = 2:45 \text{ કલાક} \\ \text{અંત} &= \text{શરૂઆત} + \text{સમયગાળો} \\ &= 1:45 + 2:45 = 3:90 \\ &= 4:30 \end{aligned}$$

60. © 43 લિટર

$$\begin{aligned} \text{ટાંકીમાં ભરેલું પાણી} &= 45 \text{ લિટરના } \frac{4}{9} \\ &= 45 \times \frac{4}{9} = 20 \text{ લિટર} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ટાંકીમાંથી કાઢી લીધેલું પાણી} &= 45 \text{ લિટરના } \frac{2}{5} \\ &= 45 \times \frac{2}{5} = 18 \text{ લિટર} \end{aligned}$$

$$\text{ટાંકીમાંથી બચેલું પાણી} = 20 - 18 = 2 \text{ લિટર}$$

$$\begin{aligned} \text{પૂર્ણ ભરવા માટે} &= 45 - 2 \text{ લિટર} \\ &= 43 \text{ લિટર} \end{aligned}$$

વિભાગ - 3 : ભાષા

61.	D	65.	C	69.	A	73.	C	77.	C
62.	C	66.	B	70.	D	74.	A	78.	C
63.	A	67.	B	71.	B	75.	D	79.	D
64.	C	68.	C	72.	D	76.	C	80.	C

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (D)	5. (D)	9. (A)	13. (D)	17. (B)	21. (C)	25. (D)	29. (A)	33. (B)	37. (A)
2. (C)	6. (C)	10. (B)	14. (B)	18. (A)	22. (C)	26. (D)	30. (B)	34. (B)	38. (A)
3. (D)	7. (C)	11. (B)	15. (B)	19. (D)	23. (A)	27. (A)	31. (A)	35. (C)	39. (B)
4. (C)	8. (B)	12. (D)	16. (A)	20. (B)	24. (A)	28. (D)	32. (A)	36. (D)	40. (B)

ગણિત વિભાગ

41. (B) 223

70 અને 80 વચ્ચેની અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ
 = 71, 73, 79 સરવાળો
 = 71 + 73 + 79 = 223

42. (A) 32

દરેક વર્ગમાં ડેસ્કની સંખ્યા = $704 \div 22 = 32$

43. (A) 488572

0, 4, 6, 8 થી બનતી છ અંકી મોટી સંખ્યા = 888640
 0, 4, 6, 8, થી બનતી છ અંકી નાની સંખ્યા = 400068
 બંને વચ્ચેનો તફાવત = 888640 - 400068 = 488572

44. (B) બંને સહ-અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ છે.

33 તથા 97 એ બંને અવિભાજ્ય નથી,
 બંને 11 અવયવી નથી, બંને સમસંખ્યાઓ નથી;
 પરંતુ બંને સહ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ છે.

45. (C) 8.16

$$\begin{aligned} \frac{0.3468 \times 4}{17} &= \frac{0.3468 \times 4}{17} \times 100\% \\ &= \frac{204 \times 4}{10000} \times 100\% \\ &= \frac{816}{100} \% = 8.16\% \end{aligned}$$

46. (D) 720

2	120	240	360	
2	60	120	180	
2	30	60	90	લ.સા.અ.
2	15	30	45	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$
3	15	15	45	= 720
3	5	5	15	
5	5	5	5	
	1	1	1	

47. (B) ₹ 40

$$I = \frac{\text{PRN}}{100} \quad I = \frac{5000 \times 8 \times 7}{100 \times 2} = ₹ 1400$$

$$I = \frac{\text{PRN}}{100} \quad I = \frac{4000 \times 9 \times 8}{100 \times 2} = ₹ 1440$$

બંને વચ્ચેનો તફાવત = ₹ 1440 - ₹ 1400 = ₹ 40

48. (D) 0

$$243 \times 3 \times 2^2 \times 5^2 \times 0 \times 4$$

તમામ પદ ગુણાકારથી જોડાયેલા છે અને એક પદ 0 છે. માટે શૂન્ય સાથેનો ગુણાકાર '0' થાય.

49. (C) 7

ચોરસમાં રહેલી સંખ્યાઓ : 4, 2, 5, 3, 6, 7
 વર્તુળમાં રહેલી સંખ્યાઓ : 5, 6, 7, 9, 10
 ત્રિકોણમાં રહેલી સંખ્યાઓ : 3, 7, 9, 11
 ત્રણેયમાં રહેલી સંખ્યા : 7

50. (B) 109998

પાંચ અંકી મોટી સંખ્યા = 99999
 ચાર અંકી મોટી સંખ્યા = 9999
 બંનેનો સરવાળો = 109998

51. (A) 16 મીટર

શેતરંજની પરિમિતિ

= બધી જ બાજુના માપનો સરવાળો

= 3મી + 2મી + 5મી + 1મી + 2મી + 2મી + 1મી

= 16 મીટર

52. (A) 3 કલાક 35 મિનિટ

સમયગાળો = અંત - શરૂઆત

$$= 9:20 - 5:45 = 3:35$$

= 3 કલાક 35 મિનિટ

53. © 8 લિટર

$\frac{3}{5}$ ભાગ ભરેલો છે એટલે કે $\frac{2}{5}$ ભાગ ખાલી છે.
 $\therefore 20$ લિટરના $\frac{2}{5}$ ભાગ = $20 \times \frac{2}{5}$
 $= 8$ લિટર ખાલી છે.

54. (A) ₹ 236

કુલ 23 બોલપેનની ખરીદી કરવા
 $= 23 \div 5 = 4$ પેકેટ, 3 છૂટક (શેષ)
 $= 4$ પેકેટની કિંમત = $4 \times ₹ 50 = ₹ 200$
 $= 3$ પેનની કિંમત = $3 \times ₹ 12 = ₹ 36$
 કુલ કિંમત = ₹ 236

55. (B) 25

ધારો કે ગુરદાસના ગુણ = x
 રમેશે ગુરદાસથી 15 ગુણ વધુ મેળવ્યા છે
 $\therefore$ રમેશના ગુણ = $x+15$
 લીલાએ ગુરદાસથી 7 અંક ઓછા મેળવ્યા છે
 $\therefore$ લીલાના ગુણ $x-7$
 તેઓનો કુલ પ્રાપ્તિંક = 83
 $\therefore x + (x+15) + (x-7) = 83$
 $\therefore 3x+8 = 83$
 $\therefore 3x = 75$
 $\therefore$ ગુરદાસના ગુણ $x = 25$

56. (A) ₹ 335

99 કેળા ખરીદવા છે.
 $99 \div 12 = 8$ ડઝન, 3 છૂટક નંગ (શેષ)
 $\therefore 8$ ડઝન કેળાની કિંમત = $8 \times ₹ 40 = ₹ 320$
 $\therefore 3$ નંગ કેળાની કિંમત = $3 \times ₹ 5 = ₹ 15$
 કુલ કિંમત = ₹ 335

57. (B) 20 દિવસ

$T = ?$, $I = 12$, $II = 15$, $t = 24$, $III = 8$, $IV = 8$
 $T = (I \times t) \div (III + \frac{I}{II} \times IV)$
 $= (12 \times 24) \div (8 + \frac{12}{15} \times 8)$
 $= (12 \times 24) \div (8 + \frac{32}{5})$
 $= (12 \times 24) \div \frac{72}{5}$
 $= \frac{12 \times 24 \times 5}{72}$
 $= 20$

58. (A) ₹ 245

બે માસની બચત
 $=$ પાંચ માસની બચત - ત્રણમાસની બચત
 $= ₹ 950 - ₹ (180+100+180)$
 $= ₹ 950 - ₹ 460$
 $= ₹ 490$
 બંને માસની બચત સરખી છે માટે તે પૈકીના એક ફેબ્રુઆરી માસની બચત = $₹ 490 \div 2 = ₹ 245$

59. © 820

ટ્રેડર્સ દ્વારા 5 દિવસમાં વેચાયેલા કેરીના ટોપલા
 $= (5 + 8 + 4 + 10 + 4) \times 20$
 $= 31 \times 20$
 $= 620$
 શરૂઆતના ટોપલા = વેચાણ + વધ
 $= 620 + 200$
 $= 820$

60. (A) -1 અને 1

a , b ની પૂર્વગામી સંખ્યા છે.
 ધારો કે $b=2$, તો a પૂર્વગામી એટલે $a=1$
 હવે $(a-b) = (1-2) = -1$
 $(b-a) = (2-1) = 1$ ક્રમશઃ કિંમતો -1 અને 1

વિભાગ - 3 : ભાષા

61.	©	65.	©	69.	©	73.	©	77.	©
62.	©	66.	©	70.	©	74.	©	78.	©
63.	©	67.	©	71.	©	75.	©	79.	©
64.	©	68.	©	72.	©	76.	©	80.	©

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (D)	5. (A)	9. (C)	13. (D)	17. (D)	21. (B)	25. (A)	29. (A)	33. (A)	37. (C)
2. (C)	6. (D)	10. (D)	14. (B)	18. (B)	22. (A)	26. (A)	30. (B)	34. (D)	38. (C)
3. (B)	7. (C)	11. (C)	15. (A)	19. (B)	23. (A)	27. (B)	31. (C)	35. (B)	39. (C)
4. (C)	8. (A)	12. (C)	16. (D)	20. (B)	24. (B)	28. (B)	32. (C)	36. (B)	40. (B)

ગણિત વિભાગ

41. (D) 1.3125

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{8} + \frac{7}{16}\right)$$

$$= \left(\frac{1 \times 8}{2 \times 8} + \frac{3 \times 2}{8 \times 2} + \frac{7}{16}\right)$$

$$= \frac{8+6+7}{16} = \frac{21}{16} = \frac{21 \times 625}{16 \times 625}$$

$$= \frac{13125}{10000} = 1.3125$$

42. (D) 1

$$\frac{3}{2} \times \left[\frac{7}{9} - \frac{2}{3} + \left\{ \frac{1}{3} + \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{9} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{3}{2} \times \left[\frac{7}{9} - \frac{6}{9} + \left\{ \frac{3}{9} + \left(\frac{6}{9} - \frac{4}{9} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{3}{2} \times \left[\frac{7}{9} - \frac{6}{9} + \frac{5}{9} \right]$$

$$= \frac{3}{2} \times \frac{6}{9} = 1$$

43. (B) 4

$$(3-2) \times 4 = 4$$

$$(15-13) \times 3 = 6$$

$$(17-13) \times 2 = 8$$

$$\therefore (12-10) \times 2 = 4$$

44. (D) 500, 46%

ચાર દિવસમાં વેચાયેલ નારંગીની ટોપલી

$$= (4+6+3+4+6) \times 10 = 230 \text{ ટોપલીઓ}$$

શરૂઆતની ટોપલીઓ = વેચાયેલી + વધેલી

$$= 230 + 270 = 500 \text{ ટોપલીઓ}$$

વેચાયેલી ટોપલીની ટકાવારી

$$= \frac{230}{500} \times 100\% = 46\%$$

45. (B) ₹160

12 નોટબુક ખરીદવા માટે $12 \div 5 = 2$ બંડલ, 4 છૂટક

2 બંડલની કિંમત = $2 \times ₹65 = ₹130$

2 નોટબુકની કિંમત = $2 \times ₹15 = ₹30$

કુલ કિંમત = ₹160

46. (B) 29 લિટર

$$116 \sqrt{\frac{145}{116}} \quad 29 \sqrt{\frac{116}{116}} \quad \text{માટે ગુ.સા.અ. 29}$$

47. (C) 12%

$P = ₹3650, N=3, I = ₹1314, R=?$

$$R = \frac{I \times 100}{PN} = \frac{1314 \times 100}{3650 \times 3} = 12\%$$

48. (B) 12.012

$$144.144 \div 12 = 12.012$$

49. (B) $\frac{27}{20}$

$$135\% = \frac{135}{100} = \frac{27}{20}$$

50. (C) કોઈપણ નફો કે ખોટ નહીં.

ખરીદ કિંમત = 120 કેરી $\times ₹4 = ₹480$

20 કેરી સડી ગઈ તેથી વેચવા યોગ્ય

$$= 120 - 20 = 100 \text{ કેરી}$$

વેચાણ કિંમત : 10 કેરીના $\rightarrow ₹48$

$$\therefore 100 \text{ કેરીના} \rightarrow \frac{100 \times 48}{10} = ₹480$$

$\rightarrow$ ખરીદકિંમત અને વેચાણકિંમત સરખી થાય છે તેથી નફો કે નુકસાન થતું નથી.

51. ④ કાર

ગ્રાફમાં સૌથી નીચો સ્તંભ કાર છે.

52. ② ₹114

ખરીદી =

દવાઓ ₹205.50

ટોર્ચ ₹180.50

કુલ ખર્ચ ₹386.00

ખરીદી કરનારે 500.00

કુલ ખર્ચ - 386.00

પરત મળે. 114.00

53. ① 1092

દશકમાં 9 હોય તેવી ચાર અંકી નાની સંખ્યા

(જુદા-જુદા અંકો) બાકીના ત્રણ નાના અંકો = 0,1,2

∴ તે સંખ્યા = 1092

54. ① 2

14, 36, 66 નો ગુ.સા.અ. મેળવવા પ્રથમ બે

સંખ્યાનો ગુ.સા.અ.

$14\sqrt{\frac{2}{36}}$ $36\sqrt{\frac{1}{14}}$ $66\sqrt{\frac{2}{14}}$ $2\sqrt{\frac{3}{6}}$ માટે ગુ.સા.અ. 2

$2\sqrt{\frac{33}{66}}$ ત્રણેય સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 2 થાય.

55. ③ 504

2	24	36	42
2	12	18	21
2	6	9	21
3	3	9	21
3	1	3	7
3	1	1	7
	1	1	1

લ.સા.અ.

= $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7$

= $8 \times 9 \times 7$

= 504

56. ③ 59

ધારો કે અમિતના ગુણ = x

જોસેફ અમિતથી 8 ગુણ ઓછા મેળવ્યા = $x-8$

કુમારે અમિતથી 12 ગુણ વધુ મેળવ્યા = $x+12$

ત્રણેયના ગુણ = 205

$x + (x-8) + (x+12) = 205$

$3x+4 = 205$

$3x=201$

$x = 67$

જોસેફના ગુણ = $x-8$

= $67-8$

= 59

57. ① ₹9.50

નોટબુક 1 × ₹25.50 = ₹25.50

પેન 1 × ₹7.50 = ₹7.50

પેન્સિલ 6 × ₹1.25 = ₹7.50

કુલ રકમ = 40.50

પરત મળે

₹50.00

- ₹40.50

= ₹9.50

58. ① 25 સેમી

1મી 75 સેમી = 175 સેમી

4મી 50 સેમી = 450 સેમી

6મી 50 સેમી = 650 સેમી

તે મોટામાં મોટી ટેપ

એટલે ત્રણેયનો

ગુ.સા.અ.

$450\sqrt{\frac{1}{650}}$ $200\sqrt{\frac{2}{450}}$ $50\sqrt{\frac{4}{200}}$

$50\sqrt{\frac{3}{175}}$ $25\sqrt{\frac{2}{50}}$

59. ④ 16

બીજી સંખ્યા II = $\frac{L \times G}{I}$
= $\frac{384}{84}$
= 16

60. ③ 180847

નાની સંખ્યા = x , મોટી સંખ્યા = $x+16016$

બંનેનો સરવાળો = $x + (x+16016) = 345678$

∴ $2x = 345678 - 16016$

∴ $x = 329662 \div 2$

$x = 164831$

મોટી સંખ્યા = $x+16016$

= $164831 + 16016 = 180847$

વિભાગ - 3 : ભાષા

61.	④	65.	③	69.	②	73.	④	77.	①
62.	③	66.	④	70.	③	74.	④	78.	④
63.	②	67.	③	71.	②	75.	③	79.	①
64.	③	68.	①	72.	③	76.	④	80.	②

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (B)	5. (B)	9. (A)	13. (D)	17. (A)	21. (D)	25. (D)	29. (D)	33. (C)	37. (D)
2. (A)	6. (D)	10. (A)	14. (C)	18. (D)	22. (D)	26. (C)	30. (C)	34. (D)	38. (C)
3. (B)	7. (D)	11. (B)	15. (C)	19. (D)	23. (A)	27. (D)	31. (D)	35. (C)	39. (B)
4. (A)	8. (C)	12. (B)	16. (D)	20. (C)	24. (D)	28. (B)	32. (A)	36. (B)	40. (D)

ગણિત વિભાગ

41. (B) 960

8, 10 અને 12થી વિભાજ્ય સૌથી નાની સંખ્યા એટલે લ.સા.અ.

$$\text{લ.સા.અ.} = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 120$$

$$\begin{array}{c|c|c|c} 2 & 8 & 10 & 12 \\ \hline 2 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 2 & 5 & 3 \\ 3 & 1 & 5 & 3 \\ 5 & 1 & 5 & 1 \\ \hline 1 & 1 & 1 & 1 \end{array}$$

ત્રણ અંકી મોટી સંખ્યા = 999 છે,

પરંતુ આ ત્રણેય સંખ્યાથી વિભાજ્ય

મોટી સંખ્યા $999 \div 120$

= ભાગફળ 8, શેષ 39

 $\therefore$ 8, 10, 12થી વિભાજ્ય ત્રણ અંકીમોટી સંખ્યા = $999 - 39 = 960$

42. (A) 10.1

$$\left(\frac{0.4}{0.04} + \frac{0.04}{0.4} \right)$$

$$= \left(\frac{0.4 \times 100}{0.04 \times 100} + \frac{0.04 \times 10}{0.4 \times 10} \right)$$

$$= \frac{40}{4} + \frac{0.4}{4} = \frac{40.4}{4} = 10.1$$

43. (D) 13030

$$(169390 \div 13) = 13030$$

44. (C) 30 ઘન સેમી

લંબઘનનું ઘનફળ = લંબાઈ $\times$ પહોળાઈ $\times$ ઊંચાઈ

$$= 5 \text{ સેમી} \times 3 \text{ સેમી} \times 2 \text{ સેમી}$$

$$= 30 \text{ ઘન સેમી}$$

45. (B) 2.8

ધારો કે નાની સંખ્યા = x , $\therefore$ મોટી સંખ્યા બમણી = $2x$, બંનેનો ગુણાકાર = 3.92

$$\therefore x \times 2x = 3.92 \quad \therefore x^2 = 3.92 \div 2 = 1.96$$

$$\therefore x = 1.4$$

$$\text{મોટી સંખ્યા} = 2x = 2 \times 1.4 = 2.8$$

46. (A) 33.963

$$30 + 3.0 + 0.3 + 0.33 + 0.333$$

$$= 30.000 + 3.000 + 0.300 + 0.330 + 0.333$$

$$= 33.963$$

47. (B) ₹ 30

લંબચોરસની પરિમિતિ = 2(લંબાઈ + પહોળાઈ)

$$= 2 \left(3\frac{1}{4} \text{ મી} + 2\frac{3}{4} \text{ મી} \right)$$

$$= 2 \times 6 \text{ મીટર}$$

$$= 12 \text{ મીટર}$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 \text{ મીટરના } ₹ 2\frac{1}{2} \text{ મુજબ} \\ 12 \text{ મીટરના } = 12 \times \frac{1}{2} \end{array} \right\}$$

$$= ₹ 30$$

48. (C) .155

$$12276.00 \div 1.55 = 7920 \text{ છે એટલે કે}$$

$$1227600 \div 155 = 7920$$

$$\therefore 1227600 \div 7920 = 155 \text{ થાય}$$

$$\therefore 1227.600 \div 7920 = 0.155 \text{ થાય.}$$

49. (D) 60

$$2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5 \text{ ની કિંમત} = ?$$

$$= 4 + 8 + 16 + 32 = 60$$

50. (C) 25, 36, 49

$$4, 9, 16, A, B, C$$

$$\begin{array}{ccccccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2^2 & 3^2 & 4^2 & 5^2 & 6^2 & 7^2 \end{array}$$

$$\therefore A = 5^2 = 25$$

$$\therefore B = 6^2 = 36$$

$$\therefore C = 7^2 = 49$$

51. (C) 0

$$101 \times 0 \times 11$$

$$= 0 \times 11 = 0$$

52. (A) 20594

9, 5, 0, 2, 4 થી બનતી નાની, પાંચ અંકી સમ સંખ્યા
→ 02459 સૌથી નાની પરંતુ ચાર અંકી છે.
→ 20459 સૌથી નાની પાંચ અંકી, પરંતુ વિષમ છે.
→ 20594 સૌથી નાની પાંચ અંકી સમ છે.

53. (B) 450

મંગળવાર તથા શનિવારે વેચેલી પેટી
= (3+6)×50 = 9×50 = 450 પેટી

54. (C) 1.92 કિગ્રા

4.8 કિગ્રા મીઠાઈમાં 40% ખાંડ
= 4.8 કિગ્રાના 40%
= $4.8 \times \frac{40}{100} = \frac{48}{10} \times \frac{40}{100} = \frac{192}{100} = 1.92$ કિગ્રા

55. (B) 12 દિવસ

T = ?, I=6, II=10, t=12, III=3, IV=5
 $T = (I \times t) \div (III + \frac{I}{II} IV)$
 $T = (6 \times 12) \div (3 + \frac{6}{10} \times 5)$
 $T = 72 \div 6 = 12$ દિવસ

56. (D) 666666

18થી વિભાજ્ય સંખ્યા : 18 = 2×9 (પરસ્પર અવિભાજ્ય ટુકડા)
2 અને 9 વડે પણ વિભાજ્ય હોવી જોઈએ.
2 વડે : એકમ બેકી, 9 વડે બધા જ અંકોનો સરવાળો 9નો ગુણાક. તપાસતા : 666666 એ 2 તથા 9 વડે વિભાજ્ય છે.

57. (B) 144

કુલ ચોકલેટ = 128 ડબ્બા × 36 ચોકલેટ
= 4608
હવે ડબ્બામાં 36ના બદલે 4 ચોકલેટ
ઓછી ભરવા દરેકમાં 32
ડબ્બાની સંખ્યા = $4608 \text{ ચોકલેટ} \div 32$
= 144 ડબ્બા

58. (C) ₹ 200

મૂ.કિં. = ₹ 3000, ખરાજત = ₹ 300, પ.કિં. = ₹ 3300
વે.કિં. = ₹ 3500
∴ નફો = વે.કિં. - પ.કિં.
= ₹ 3500 - ₹ 3300 = ₹ 200

59. (B) ₹ 940

$P = 800$ $N = 3\frac{1}{2}$ વર્ષ = $\frac{7}{2}$, $R = \%$
 $I = \frac{PRN}{100} = \frac{800 \times 5 \times 7}{100 \times 2} = ₹ 140$
∴ $A = P + I = ₹ 800 + ₹ 140 = ₹ 940$

60. (A) 6.060

48.480ને 8થી ભાગતા = $48.480 \div 8$
= 6.060

વિભાગ - 3 : ભાષા

61.	(C)	65.	(B)	69.	(C)	73.	(B)	77.	(B)
62.	(C)	66.	(A)	70.	(A)	74.	(B)	78.	(C)
63.	(B)	67.	(B)	71.	(C)	75.	(B)	79.	(B)
64.	(D)	68.	(B)	72.	(D)	76.	(A)	80.	(B)

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (C)	5. (B)	9. (B)	13. (B)	17. (B)	21. (B)	25. (A)	29. (A)	33. (C)	37. (B)
2. (A)	6. (D)	10. (C)	14. (C)	18. (A)	22. (D)	26. (D)	30. (C)	34. (C)	38. (D)
3. (B)	7. (C)	11. (A)	15. (B)	19. (B)	23. (C)	27. (B)	31. (A)	35. (A)	39. (B)
4. (C)	8. (A)	12. (D)	16. (D)	20. (C)	24. (D)	28. (D)	32. (A)	36. (B)	40. (D)

ગણિત વિભાગ

41. (C) 16 સેમી

લંબઘન ટાંકીની ઊંચાઈ

= ટાંકીનું ઘનફળ ÷ આપેલી બે બાજુનો ગુણાકાર.

અહીં તળિયા (પાયા)નું ક્ષેત્રફળ આપેલ છે જે બે બાજુનો ગુણાકાર છે.

∴ ઊંચાઈ = 12 લીટર ÷ 750 ચો.સેમી.

= 12000 મિલિ ÷ 750 સેમી² (∵ 1 ઘનસેમી=1 મિલિ)

= 12000 સેમી³ ÷ 750 સેમી²

= 16 સેમી

42. (C) 6 લિટર

વાસણનું ઘનફળ = લંબાઈ × પહોળાઈ × ઊંચાઈ

= 20 સેમી × 10 સેમી × 30 સેમી

= 6000 ઘન સેમી

= 6000 મિલિ = 6 લિટર

43. (D) 12.5%

8 કુલ કારમાંથી વાદળી રંગની કાર 1 છે.

∴ $\frac{1}{8} = \frac{1}{8} \times 100\% = 12.5\%$

44. (C) 57

બે વયસ્કોની ઉંમરનો ગુણાકાર = 770 એટલે 18 કે

તેથી વધુ બે સંખ્યાનો ગુણાકાર 770 છે.

2 | 770 ∴ 770 = 2 × 5 × 7 × 11

5 | 385 = (2 × 11) × (5 × 7)

7 | 77 (∵ 18 કે વધુ પરિણામ માટે)

11 | 11 = 22 × 35

1 | બંને વયસ્કોની ઉંમરનો સરવાળો

= 22 વર્ષ + 35 વર્ષ = 57 વર્ષ

45. (D) 20

થાંભલાની સંખ્યા = 2 (લંબાઈ + પહોળાઈ)

= 2 ($\frac{10મી}{2મી} + \frac{10મી}{2મી}$)

= 2 (5+5) = 20 થાંભલા

46. (C) 6.75 લિટર

9 બોટલનું કુલ જ્યુસ = 9 × 750 મિલી

= 6750 મિલી. = 6.75 લિટર

47. (D) ₹ 989

15% નફા સાથેની વેચાણ કિંમત = ₹ 860 ના 115%

= ₹ 860 × $\frac{115}{100}$ = ₹ 989

48. (A) ₹ 125

કુલ મુસાફરી = 12 કિમી, પહેલા 2 કિમીનું ભાડું

₹ 25, પછીના 10 કિમીનું ભાડું 10 પ્રતિ કિલોમીટર

∴ કુલ ભાડું = ₹ 25 + 10 કિમી × ₹ 10 = ₹ 125

49. (D) 8 દિવસ

T=?, I=4, II=6, t=16, III=2, IV=9

= (I × t) ÷ (III + $\frac{I}{II}$ × IV)

= (4 × 16) ÷ (2 + $\frac{4}{6}$ × 9)

= 64 ÷ 8 = 8 દિવસ

50. (D) n > 0

(n=1 લેતા)

(A) n² > n³ ⇒ 1² > 1³ ⇒ 1 > 1 વિધાન ખોટું છે.

(B) n³ > n² ⇒ 1³ > 1² ⇒ 1 > 1 વિધાન ખોટું છે.

(C) n² - n³ > 0 ⇒ 1² - 1³ > 0 ⇒ (1-1) > 0 ⇒ 0 > 0 ખોટું છે.

(D) n > 0 ⇒ 1 > 0 અથવા 2 > 0 અથવા 3 > 0 માટે

આ વિકલ્પ સાચો છે.

51. (A) 42.24

$$5.28 \times 0.8 = 4.224$$

કેમકે $528 \times 8 = 4224$ થાય છે.

$$\therefore 52.8 \times 0.8 = 4224 \text{ બે દશાંશ સ્થળ} \\ = 42.24$$

52. (B) 48

$$800\text{ના } 6\% = 800 \times \frac{6}{100} = 48$$

53. (A) નફો 4%

મૂ.કિં. = ₹ 47000, ખરાજાત = ₹ 3000,

પ.કિં. = ₹ 50000, વે.કિં. = ₹ 52000

(પ.કિં. કરતા વે.કિં. વધુ છે માટે નફો થાય.)

$$= ₹ 52000 - ₹ 50000 = ₹ 2000$$

$$\text{નફાની ટકાવારી} = \frac{2000}{50000} \times 100 = 4\% \text{ નફો.}$$

54. (C) 10 વર્ષ

કોઈપણ મુદ્દલ બમણી થવા માટેનો સમય

$$N = \frac{100}{R} = \frac{100}{10} = 10 \text{ વર્ષ}$$

55. (A) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

$$32\text{ના અવિભાજ્ય અવયવો} : 32 = 8 \times 4$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

56. (B) 2.364

$$4137 \div 1.75 = 2364$$

$$\text{કેમકે } 4137.00 \div 1.75 = 2364$$

$$413700 \div 175 = 2364$$

$$\therefore 41.3700 \div 17.5 = 2364\text{માં ત્રણ દશાંશ સ્થળ} \\ = 2.364$$

57. (B) 0.111

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{1000}$$

$$= 0.1 + 0.01 + 0.001$$

$$= 0.111$$

58. (D) 9 થી

કોઈપણ સંખ્યાના અંકોનો સરવાળો તે સંખ્યામાંથી બાદ કરતા મળતું પરિણામ હમેશાં 9 વડે વિભાજ્ય હોય છે. કારણ કે, એકઅંકી ઉદ્ભવસ્થાન બાદ થતા પરિણામ 0 મળશે અને ઉદ્ભવસ્થાન (સિંગલ ડિઝીટ વેલ્યુ) માટે $0=9$ થાય છે.

59. (C) 80

$$8\text{ના પ્રથમ 4 અવયવી} \Rightarrow 8, 16, 24, 32$$

$$\text{તેનો સરવાળો} \Rightarrow 8+16+24+32 = 80$$

60. (C) 21

ત્રણ દિવાસળીથી બનતા ત્રિકોણો માટે

$$\text{દિવાસળીની સંખ્યા} = (n-1) \times 2+3$$

કેમકે પ્રથમ ત્રિકોણ 3 અને પછીના બધા જ 2 દિવાસળીથી બને છે.

10 ત્રિકોણ માટે દિવાસળીની સંખ્યા

$$= (10-1) \times 2+3$$

$$= 18+3 = 21$$

વિભાગ - 3 : ભાષા

61.	(B)	65.	(B)	69.	(C)	73.	(C)	77.	(B)
62.	(C)	66.	(D)	70.	(A)	74.	(B)	78.	(C)
63.	(B)	67.	(B)	71.	(C)	75.	(A)	79.	(B)
64.	(A)	68.	(B)	72.	(A)	76.	(A)	80.	(B)

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (B)	5. (B)	9. (A)	13. (B)	17. (C)	21. (B)	25. (A)	29. (B)	33. (B)	37. (B)
2. (D)	6. (C)	10. (B)	14. (C)	18. (D)	22. (C)	26. (A)	30. (B)	34. (A)	38. (C)
3. (D)	7. (C)	11. (D)	15. (C)	19. (C)	23. (D)	27. (D)	31. (C)	35. (D)	39. (D)
4. (B)	8. (A)	12. (A)	16. (B)	20. (D)	24. (B)	28. (A)	32. (B)	36. (A)	40. (C)

41. (B) 14

$$\left(3\frac{7}{11} \times \frac{11}{5}\right) \div \left(\frac{3}{7} \times x\right) = \frac{4}{3}$$

$$\therefore \left(\frac{40}{11} \times \frac{11}{5}\right) \div \frac{3x}{7} = \frac{4}{3}$$

$$\therefore \frac{8 \times 7}{3x} = \frac{4}{3} \quad \therefore \frac{8 \times 7 \times 3}{3 \times 4} = x \quad \therefore x = 14$$

42. (D) 8

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{1 \times 5}{4 \times 5} + \frac{1 \times 4}{5 \times 4} = \frac{9}{20}$$

$= \frac{9}{20}$ પક્ષીઓ કિનારા પર તથા માળામાં છે.

$\therefore \frac{11}{20}$ પક્ષી ખોરાકની શોધમાં હશે.

એટલે કે $\frac{11}{20}$ એટલે = 22 પક્ષી

$\therefore \frac{1}{5}$ એટલે = ?

$$22 \times \frac{1}{5} \times \frac{20}{11} = 8 \text{ પક્ષી}$$

43. (D) 20% નફો

મૂ.કિં. = ₹1200, ખરાજાત = ₹200, પ.કિં. = ₹1400,

વે.કિં. = ₹1680

નફો = વે.કિં. - પ.કિં. | ટકાવારી = $\frac{280}{1400} \times 100\%$

= ₹1680 - ₹1400

= 20% નફો

= ₹280

44. (D) 190

$$49.6 \times 10.2 - 7.1 \times 29.7 - 5.1 \times 20.1$$

નિકટતમ મૂલ્ય ગણતા

$$= (50 \times 10) - (7 \times 30) - (5 \times 20)$$

$$= 500 - 210 - 100 = 190$$

45. (C) 9

$$15 - 15 \div 15 \times 6 = x$$

$$\therefore 15 - 1 \times 6 = x$$

$$\therefore 15 - 6 = x \quad \therefore x = 9$$

ગણિત વિભાગ

46. (B) ₹420

કુલ 100 કેળા ખરીદવા છે તો કેટલા ડઝન અને છૂટક ખરીદવા પડે ?

$$100 \div 12 = 8 \text{ ડઝન અને 4 છૂટક}$$

$$1 \text{ ડઝનના ₹50} \therefore 8 \text{ ડઝનના} = 8 \times ₹50 = ₹400$$

$$1 \text{ નંગના ₹5} \therefore 4 \text{ નંગના} = 4 \times ₹5 = 20$$

$$\text{કુલ} = ₹420$$

47. (D) 20 દિવસ

$$T=?, I=16, II=20, t=24, III=12, IV=9$$

$$= (I \times t) \div (III + \frac{I}{II} \times IV)$$

$$= (16 \times 24) \div (12 + \frac{16}{20} \times 9)$$

$$= (16 \times 24) \div (12 + \frac{36}{5})$$

$$= (16 \times 24) \div \frac{96}{5}$$

$$= \frac{16 \times 24 \times 5}{96} = 20 \text{ દિવસ}$$

48. (A) ₹270

બાકી બે માસની બચત

= પાંચ માસની બચત - ત્રણ માસની બચત

$$= ₹1000 - ₹(180 + 100 + 180) = ₹540$$

$$\text{બંને માસની બચત સરખી છે : ₹540} \div 2 = ₹270$$

49. (B) 1 અને -1

જો a, bની અનુગામી હોય તો b=1 ત્યારે a=2 થાય.

$$\text{માટે } a - b = 2 - 1 = 1$$

$$\text{તથા } b - a = 1 - 2 = -1 \text{ થાય. } \therefore 1, -1$$

50. (A) 50

ધારો કે ધ્રુવના ગુણ x છે. દિવ્યેશને ધ્રુવથી 10 ગુણ

ઓછા મળ્યા $\therefore$ દિવ્યેશના ગુણ = x - 10

દીપકને ધ્રુવથી 15 ગુણ વધુ મળ્યા. $\therefore$ દીપકના ગુણ

$$= x + 15 \text{ ત્રણેયના કુલ ગુણ} = 185$$

$$\therefore x+(x-10) + (x+15) = 185$$

$$\therefore 3x+5 = 185$$

$$\therefore 3x=180 \therefore x=60$$

$$\text{દિવ્યેશના ગુણ} = x-10 = 60-10=50$$

51. © 10:15 AM

$$\text{મુસાફરી સમયગાળો} = 4\frac{1}{2} \text{ કલાક} = 4:30 \text{ કલાક}$$

$$\text{હવે શરૂઆત} = \text{અંત} - \text{સમયગાળો}$$

$$= 2:45 - 4:30 \text{ કલાક}$$

$$= 14:45 - 4:30 = 10:15 \text{ AM.}$$

52. © 915

*	45	60	75	ગુ.સા.અ.
2	↓	30	↓	= 3x5=15
2	↓	15	↓	લ.સા.અ.
③	15	5	↓	= 2x2x3x3x5x5=900
3	5	↓	25	લ.સા.અ.+ગુ.સા.અ.
⑤	1	1	5	= 900 + 15 = 915
5	↓	↓	1	

53. © 6400

$$\begin{aligned} \text{ઘન ટુકડાની સંખ્યા} &= \frac{\text{મોટા માપનું ઘનફળ}}{\text{નાના માપનું ઘનફળ}} \\ &= \frac{8\text{મી} \times 6\text{મી} \times 22\text{મી}}{25\text{સેમી} \times 11.25\text{સેમી} \times 6\text{સેમી}} \\ &= \frac{800\text{સેમી} \times 600\text{સેમી} \times 225\text{સેમી}}{25\text{સેમી} \times 11.25\text{સેમી} \times 6\text{સેમી}} = \frac{800 \times 600 \times 225 \times 100}{25 \times 1125 \times 6} \\ &= 6400 \text{ ઈંટ જોઈએ.} \end{aligned}$$

54. (A) 10

$$P = ₹1200 \quad R = 5\% \quad A = ₹1800, \quad I = ₹600$$

$$N = \frac{I \times 100}{PR} = \frac{600 \times 100}{1200 \times 5} = 10 \text{ વર્ષ}$$

55. (D) 4 કલાક

$$\text{લંબચોરસની પરિમિતિ}$$

$$= 2(\text{લંબાઈ} + \text{પહોળાઈ})$$

$$= 2 (1500+750 \text{ મી}) = 2 \times 2250 \text{ મી}$$

$$= 4500 \text{ મીટર} = 4.5 \text{ કિમી}$$

$$\text{ચાર ચક્ર} = 4 \times 4.5 \text{ કિમી} = 18 \text{ કિમી}$$

$$\text{હવે સમય} = \text{અંતર} \div \text{ઝડપ}$$

$$= 18 \text{ કિમી} \div 4.5 \text{ કિમી/કલાક}$$

$$= 4 \text{ કલાક}$$

56. (B) 160

$$\text{શરૂઆતની ચોકલેટ}$$

$$= 135 \text{ ડબ્બા} \times 32 \text{ ચોકલેટ (દરેકમાં)} = 4320 \text{ ચોકલેટ}$$

$$\text{હવે દરેક ડબ્બામાં 5 ચોકલેટ ઓછી કરીએ...}$$

$$(32-5) = 27 \text{ ચોકલેટ}$$

$$\text{ડબ્બાની સંખ્યા}$$

$$= \text{કુલ ચોકલેટ} \div \text{દરેક ડબ્બામાં ચોકલેટ}$$

$$= 4320 \div 27 = 160 \text{ ડબ્બા}$$

57. © ₹1100

$$\text{મૂ.કિં.} = ₹5000, \text{ ખરાજાત} = ₹500,$$

$$\text{પ.કિં.} = ₹5500, \text{ વે.કિં.} = ₹6600$$

$$\text{નફો} = \text{વે.કિં.} - \text{પ.કિં.}$$

$$= ₹6600 - ₹5500 = 1100$$

58. (B) ₹1102.50

$$I = \frac{\text{PRN}}{100} = \frac{900 \times 5 \times 9}{100 \times 2} = 202.50$$

$$\text{વ્યાજમુદ્દલ } A = P+I$$

$$= 900+202.50 = 1102.50$$

59. (A) 6.060

$$36.360 \div 6 = \frac{6060}{1000} \times \frac{1}{6}$$

$$= \frac{6060}{1000} = 6.060$$

60. (D) 55

$$\text{બિંદુની સંખ્યા} = \frac{n^2+n}{2}$$

$$= \frac{10^2+10}{2}$$

$$= \frac{110}{2} = 55 \text{ બિંદુ જોઈએ.}$$

વિભાગ - 3 : ભાષા

61.	(C)	65.	(A)	69.	(A)	73.	(C)	77.	(A)
62.	(B)	66.	(D)	70.	(B)	74.	(A)	78.	(C)
63.	(B)	67.	(C)	71.	(A)	75.	(A)	79.	(C)
64.	(A)	68.	(A)	72.	(B)	76.	(B)	80.	(A)



પ્રશ્નપત્ર સેટના જવાબો

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (C)	5. (C)	9. (C)	13. (B)	17. (D)	21. (D)	25. (C)	29. (D)	33. (B)	37. (C)
2. (B)	6. (D)	10. (C)	14. (C)	18. (C)	22. (C)	26. (C)	30. (B)	34. (D)	38. (B)
3. (D)	7. (B)	11. (D)	15. (A)	19. (C)	23. (D)	27. (D)	31. (C)	35. (C)	39. (A)
4. (D)	8. (B)	12. (C)	16. (A)	20. (B)	24. (B)	28. (C)	32. (D)	36. (C)	40. (C)

41. (B) 8 સેમી

ગણિત વિભાગ

બાજુ	પરિમિતિ	ક્ષેત્રફળ
12 સેમી	48 સેમી	144 સેમી ²
8 સેમી	32 સેમી	64 સેમી ²
4 સેમી	16 સેમી	16 સેમી ²
10 સેમી	40 સેમી	100 સેમી ²

→ પરિમિતિ આંક
ક્ષેત્રફળ આંકથી
અડધો છે.

42. (C) 5:45 બપોર પછી.

$$\begin{aligned}\text{અંત} &= \text{શરૂઆત} + \text{સમયગાળો} + \text{હોલ્ટ/મોડું} \\ &= 9:45 + 7:40 + 0:20 \\ &= 16:105 = 17:45 \\ &= 5:45 \text{ P.M. બપોર પછી.}\end{aligned}$$

43. (B) 96 સેમી²

$$\begin{aligned}\text{સમલંબનું ક્ષેત્રફળ} &= \frac{(a+b)}{2} \times \text{ઊંચાઈ} \\ &\text{જ્યાં } a, b \text{ સમાંતર બાજુઓ} \\ &= \frac{8+16}{2} \text{ સેમી} \times 8 \text{ સેમી} = 96 \text{ સેમી}^2\end{aligned}$$

44. (B) 4:05 બપોર પછી

$$\begin{aligned}\text{સમય} &= \text{અંતર} \div \text{ઝડપ} \\ &= 175 \text{ કિમી} \div \frac{75 \text{ કિમી}}{1 \text{ કલાક}} \\ &= \frac{7}{3} \text{ કલાક} = 2 \frac{1}{3} \text{ કલાક} = 2:20 \\ \text{હવે અંત} &= \text{શરૂઆત} + \text{સમય ગાળો} \\ &= 1:45 + 2:20 = 3:65 \\ &= 4:05 \text{ બપોર પછી}\end{aligned}$$

45. (C) 52 લિટર

$$\begin{aligned}\text{ભરેલો ભાગ} &= 60 \text{ લિટર} \times \frac{8}{15} = 32 \text{ લિટર} \\ \text{કાઢવામાં આવતો ભાગ} &= 60 \text{ લિટર} \times \frac{2}{5} = 24 \text{ લિટર} \\ \text{વધેલું પાણી} &= 32 \text{ લિટર} - 24 \text{ લિટર} = 8 \text{ લિટર} \\ \text{પૂરું ભરવા ઘટતું પાણી} &= 60 \text{ લિ.} - 8 \text{ લિ.} \\ &= 52 \text{ લિટર}\end{aligned}$$

46. (D) 8000 લાખ

ચાર્ટમાં 1991નો સ્તંભ 8000 સુધી દર્શાવેલ છે.
માટે 1991ની જનસંખ્યા 8000 લાખ થશે.

47. (B) ₹470

$$\begin{aligned}57 \text{ પેન ખરીદવા માટે } 57 \div 10 &= 5 \text{ પેકેટ, 7 છૂટક} \\ 10 \text{ ના પેકેટનું મૂલ્ય} &= 5 \times ₹80 = ₹400 \\ 7 \text{ પેનનું મૂલ્ય} &= 7 \times ₹10 = ₹70 \\ \text{કુલ કિંમત} &= ₹470\end{aligned}$$

48. (D) 75

$$\begin{aligned}\text{ધારો કે અનિલના ગુણ} &= x, \\ \text{યોગેશે અનિલથી 12 ગુણ ઓછા મેળવ્યા} &= x-12 \\ \text{મુકેશે અનિલથી 17 ગુણ વધુ મેળવ્યા} &= x+17 \\ \text{ત્રણેયના કુલ ગુણ} &= 266 \\ \therefore x + (x-12) + (x+17) &= 266 \\ \therefore 3x + 5 &= 266 \\ \therefore 3x &= 266-5 \\ \therefore x &= 261 \div 3 = 87 \text{ ગુણ} \\ \text{યોગેશના ગુણ} &= x-12 = 87-12 = 75\end{aligned}$$

49. (B) 1

$$\begin{aligned}6 \text{ આંકડાની નાનામાં નાની સંખ્યા} &= 100000 \\ 5 \text{ આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા} &= 99999 \\ \text{તફાવત} &= 000001\end{aligned}$$

50. (A) ₹520

$$\begin{aligned}60\% \text{ ધન રાશિ ખર્ચ કરી} \\ \therefore 100-60 &= 40\% \text{ ધનરાશિ વધી} \\ \therefore ₹1300 \text{ના } 40\% \text{ રકમ વધી} \\ \therefore ₹1300 \times \frac{40}{100} &= ₹520 \text{ વધે.}\end{aligned}$$

51. ② ₹ 65

નોટબુકની કુલ કિંમત = ₹ 22.50 × 5 = ₹ 112.50
 પેન્સિલની કુલ કિંમત = ₹ 1.50 × 5 = ₹ 7.50
 પેનની કુલ કિંમત = ₹ 7.50 × 2 = ₹ 15.00
 કુલ બીલની રકમ = ₹ 135.00
 ₹ 200માંથી પરત રકમ = ₹ 200 - ₹ 135 = ₹ 65

52. ① 25 સેમી

તે મોટામાં મોટી ટેપ એટલે ત્રણેય લંબાઈનો મોટો સામાન્ય અવયવ ગુ.સા.અ.

1 મી 50 સેમી = 150 સેમી

3 મી 75 સેમી = 375 સેમી

5 મી 50 સેમી = 550 સેમી

$$\begin{array}{r} 2 \\ 150 \overline{) 375} \\ \underline{300} \\ 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 75 \overline{) 150} \\ \underline{150} \\ 000 \end{array}$$

બે સંખ્યાનો ગુ.સા.અ. 75

$$\begin{array}{r} 7 \\ 75 \overline{) 550} \\ \underline{525} \\ 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 25 \overline{) 75} \\ \underline{75} \\ 00 \end{array}$$

ત્રણેય સંખ્યાનો ગુ.સા.અ. 25

માટે તે ટેપની વધુમાં વધુ લંબાઈ 25 સેમી હશે.

53. ③ 16

$$\text{બીજી સંખ્યા II} = \frac{L \times G}{I} = \frac{384}{24} = 16$$

54. ④ 201456

ધારો કે નાની સંખ્યા = x ∴ મોટી સંખ્યા = $x + 15000$

બંનેનો સરવાળો 387912 છે.

$$x + (x + 15000) = 387912$$

$$2x = 387912 - 15000$$

$$2x = 372912$$

$$x = 186456$$

હવે મોટી સંખ્યા

$$= x + 15000$$

$$= 186456 + 15000$$

$$= 2,01,456$$

55. ② 323232

24 વડે તે સંખ્યાને ભાગી શકાય જેને 24ના બે પરસ્પર અવિભાજ્ય અવયવ વડે ભાગી શકાય માટે $24 = 8 \times 3$ આપેલા વિકલ્પો પૈકી 323232ને 8 અને 3 બંને વડે ભાગી શકાય છે. માટે તે સાચો ઉત્તર બને.

56. ② 13.26

$$425 \times 3.12 = 1326$$

$$425 \times 3.12 = 1326.00$$

$$(\because 425 \times 312 = 132600)$$

$$\text{હવે } 0.425 \times 31.2 = 132600 \text{ માં ચાર દશાંશ સ્થળ}$$

$$= 13.2600$$

$$= 13.26$$

57. ② 160%

$$65 \text{ ની } x \% = 104$$

$$\therefore 65 \times \frac{x}{100} = 104$$

$$\therefore x = \frac{104 \times 100}{65} = 160\%$$

58. ② બંને અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ છે.

31 તથા 41 બંને સંખ્યાઓ અવિભાજ્ય છે.

59. ④ 10.09

$$= \left(\frac{0.1}{0.01} + \frac{0.01}{0.1} \right) - \frac{1}{100}$$

$$= \left(\frac{0.1 \times 100}{0.01 \times 100} + \frac{0.01 \times 10}{0.1 \times 10} \right) - 0.01$$

$$= 10.1 - 0.01 = 10.09$$

60. ④ 158

$$7.11 \text{ લિટર} = 7.11 \times 1000 \text{ મિલિ} = 7110 \text{ મિલિ.}$$

તેનાથી 45 મિલિ વાળી કેટલી બોટલ = ?

$$= \frac{7110}{45} = \frac{1422}{9} = 158$$

વિભાગ - 3 : ભાષા

61.	①	65.	③	69.	④	73.	③	77.	③
62.	④	66.	②	70.	①	74.	②	78.	①
63.	④	67.	③	71.	③	75.	④	79.	④
64.	①	68.	②	72.	①	76.	④	80.	③

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (A)	5. (B)	9. (B)	13. (B)	17. (C)	21. (A)	25. (C)	29. (D)	33. (B)	37. (D)
2. (B)	6. (D)	10. (C)	14. (A)	18. (D)	22. (B)	26. (A)	30. (C)	34. (B)	38. (D)
3. (D)	7. (C)	11. (A)	15. (A)	19. (A)	23. (D)	27. (B)	31. (D)	35. (A)	39. (C)
4. (B)	8. (A)	12. (A)	16. (B)	20. (A)	24. (A)	28. (A)	32. (A)	36. (C)	40. (C)

41. © $13 \times 2 \times 2$

$$\begin{array}{r} 2 \mid 52 \\ 2 \mid 26 \\ 13 \mid 13 \\ 1 \end{array} \quad \therefore 52 = 2 \times 2 \times 13$$

42. © 20 દિવસ

$$\begin{aligned} T=? , I=10, II=12, t=34, III=12, IV=6 \\ = (I \times t) \div (III + \frac{I}{II} \times IV) \\ = (10 \times 34) \div (12 + \frac{10}{12} \times 6) \\ = 340 \div 12 + 5 \\ = 340 \div 17 = 20 \text{ દિવસ} \end{aligned}$$

43. © 39 લીટર

$$\begin{aligned} \text{ટાંકીમાં ભરેલું પાણી} &= 48 \text{ લિ.} \times \frac{3}{8} = 18 \text{ લિ.} \\ \text{કાઢી લીધેલું પાણી} &= 18 \text{ લિ.} \times \frac{1}{2} = 9 \text{ લિ.} \\ \text{પૂર્ણ ભરવા માટે જોઈતું પાણી} &= 48 - 9 \text{ લિ.} = 39 \text{ લિટર} \end{aligned}$$

44. © 20 સેમી

$$\begin{aligned} \text{પરિમિતિ} &= 10 + 10 \text{ સેમી} + (2+2 \text{ સેમી}) \times 5 \\ &= 20 + 20 \text{ સેમી} = 40 \text{ સેમી} \\ \text{અર્ધ પરિમિતિ} &= 40 \text{ સેમી} \div 2 = 20 \text{ સેમી} \end{aligned}$$

45. © 7 કલાક

$$\begin{aligned} \text{સમયગાળો} &= (12 - \text{શરૂઆત}) + \text{અંત} \\ &= (11:60 - 8:30) + 3:30 \\ &= 3:30 + 3:30 = 6:60 \\ &= 7:00 \text{ કલાક} \end{aligned}$$

ગણિત વિભાગ

46. © 8 દિવસ

$$\begin{aligned} T=? , I=4, II=6, t=20, III=8, IV=3 \\ = (I \times t) \div (III + \frac{I}{II} \times IV) \\ = (4 \times 20) \div (8 + \frac{4}{6} \times 3) \\ = 80 \div 10 = 8 \text{ દિવસ} \end{aligned}$$

47. © 1800 ઘનસેમી

$$\begin{aligned} \text{ઊંચાઈનો તફાવત} &= 12 - 9 = 3 \text{ સેમી} \\ \text{જે પથ્થરના કારણે છે.} \\ \therefore \text{પથ્થરનું ઘનત્વ} &= \text{લંબાઈ} \times \text{પહોળાઈ} \times \text{ઊંચાઈ} \\ &= 30 \times 20 \times 3 \text{ સેમી} \\ &= 1800 \text{ ઘન સેમી} \end{aligned}$$

48. © 29.622

$$\begin{aligned} \text{ચતુષ્કોણની પરિમિતિ} &= \text{ચારેય બાજુના માપનો સરવાળો} \\ &= (7-B) + (5+C) + 6 \times A + (21 \div B) \\ &= (7-2.1) + (5+3.002) + (6 \times 1.12) + (21 \div 2.1) \\ &= 4.9 + 8.002 + 6.72 + 10 = 29.622 \end{aligned}$$

49. © 71

$$\begin{aligned} \text{ધારો કે મુકેશના ગુણ} &= x \\ \text{રિતિકને મુકેશથી 9 ગુણ ઓછા મળ્યા} &= x-9 \\ \text{સૂર્યને મુકેશથી 8 ગુણ વધુ મળ્યા} &= x+8 \\ \text{ત્રણેયના કુલ ગુણ} &= 188 \\ \begin{array}{l|l} x + (x-9) + (x+8) = 188 & \text{સૂર્યના ગુણ} \\ 3x-1 = 188 & = x+8 \\ 3x = 189 & = 63+8 \\ x = 63 & = 71 \end{array} \end{aligned}$$

50. © 64%

કુલ વિદ્યાર્થીઓ = 50

150 સેમીથી વધુ ઊંચાઈવાળા વિદ્યાર્થીઓ

$$= 15+10+7 = 32$$

$$\text{ટકાવારી} = \frac{32}{50} \times 100\% = 64\%$$

51. © 18

2	2	6	9
3	1	3	9
3	1	1	3
	1	1	1

$$\text{લ.સા.અ.} = 2 \times 3 \times 3$$

$$= 18$$

52. © 420

2	84	105	35
2	42	105	35
3	21	105	35
5	7	35	35
7	7	7	7
	1	1	1

$$\text{લ.સા.અ.} = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7$$

$$= 420$$

53. (A) 50

5 ના પ્રથમ ચાર અવયવી = 5, 10, 15, 20

$$\text{તેનો સરવાળો} = 5 + 10 + 15 + 20 = 50$$

54. (D) 12, 15, 20, 30, 60

10થી મોટા 60ના બધા અવયવ...

60ના બધા અવયવ

$$= 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60$$

$$10થી મોટા અવયવો = 12, 15, 20, 30, 60$$

55. (B) ₹3300

₹1100ની વસ્તુ પર 200% નફો એટલે, કુલ 300% વે.કિં.

$$\therefore 1100ના 300\%$$

$$= 1100 \times \frac{300}{100} = 3300$$

56. (B) 1275

3	85	75
5	85	25
5	17	5
17	17	1
	1	1

$$\text{લ.સા.અ.} = 2 \times 5 \times 5 \times 17$$

$$= 1275$$

57. © 80 સેમી²

'+' આકારની આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ

= ક્ષેત્રફળ-ચાર કોર્નરનું ક્ષેત્રફળ

$$= (12 \times 8) - 4(2 \times 2)$$

$$= (96 - 16) \text{ સેમી}^2$$

$$= 80 \text{ સેમી}^2$$

58. (A) 30-(6+7+9) સેમી

ચતુષ્કોણની ચોથી બાજુનું માપ

= પરિમિતિ - ત્રણ બાજુના માપનો સરવાળો

$$= 30 - (6+7+9) \text{ સેમી}$$

59. (B) 66 વર્ગ સેમી

લંબચોરસની પરિમિતિ = 2 (લંબાઈ + પહોળાઈ)

$$= 2 (x+5 + x)$$

$$= 4x+10$$

$$\therefore 4x+10 = 34$$

$$\therefore x=6 \text{ સેમી}$$

પહોળાઈ= 6 સેમી, લંબાઈ

$$= x+5 = 6+5 = 11 \text{ સેમી}$$

લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ = લંબાઈ × પહોળાઈ

$$= 11 \text{ સેમી} \times 6 \text{ સેમી}$$

$$= 66 \text{ સેમી}^2$$

60. © 3.25

$$325\% = \frac{325}{100} = 3.25$$

વિભાગ - 3 : ભાષા

61.	(C)	65.	(D)	69.	(C)	73.	(D)	77.	(B)
62.	(C)	66.	(B)	70.	(A)	74.	(A)	78.	(C)
63.	(C)	67.	(C)	71.	(B)	75.	(B)	79.	(D)
64.	(C)	68.	(D)	72.	(B)	76.	(C)	80.	(A)



પ્રશ્નપત્ર સેટના જવાબો

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (B)	5. (B)	9. (D)	13. (C)	17. (D)	21. (D)	25. (B)	29. (A)	33. (D)	37. (B)
2. (D)	6. (C)	10. (A)	14. (C)	18. (D)	22. (D)	26. (C)	30. (B)	34. (B)	38. (A)
3. (A)	7. (C)	11. (D)	15. (C)	19. (C)	23. (D)	27. (C)	31. (D)	35. (D)	39. (C)
4. (B)	8. (A)	12. (D)	16. (D)	20. (B)	24. (D)	28. (A)	32. (C)	36. (B)	40. (C)

ગણિત વિભાગ

41. (B) 25,33

3, 7, 12, 18,,

+4	+5	+6	+7	+8

∴ 18+7 = 25 અને 25+8 = 33

આગળના બે પદ 25 તથા 33 થાય.

42. (A) ભાજક × ભાગફળ + શેષ = ભાજ્ય

સાચું સૂત્ર : ભાજક × ભાગફળ + શેષ = ભાજ્ય

43. (C) 29.7070

7.1663 + 7.7000 + 7.7700 + 7.0707
= 29.7070

44. (A) 70

7ના પહેલા ચાર અવયવી - 7, 14, 21, 28
અવયવીનો સરવાળો = 7+14+21+28 = 70

45. (C) 9 કિમી/કલાક

ઝડપ = અંતર ÷ સમય
= 21 ÷ કિમી $2\frac{1}{3}$ કલાક
= 21 ÷ $\frac{7}{3}$ (કિમી/કલાક)
= 21 × $\frac{3}{7}$ = 9 કિમી/ક.

46. (C) 40 સેમી

આકૃતિની પરિમિતિ
= બે પૂર્ણ બાજુ + પાંચ પગથિયાંની પરિમિતિ
= (2×10) + 5 × (2+2) સેમી
= 20 + 20 સેમી
= 40 સેમી

47. (C) 6 કલાક

સમયગાળો
= અંત - શરૂઆત
= 2:30 pm - 8:30 am
= 14:30 - 8:30 (24 કલાક ફોર્મેટમાં બદલાતાં)
= 6:00

48. (A) 7000 લાખ

1981ની જનસંખ્યા દર્શાવતો સ્તંભ
7000 આંક દર્શાવે છે.
∴ 1981ની જન સંખ્યા = 70000 લાખ

49. (C) ₹450

55 પેન ખરીદવા માટે 55 ÷ 10 = 5 પેકેટ, 5 છૂટક
5 પેકેટની કિંમત = 5 × ₹80 = ₹400
5 પેનની કિંમત = 5 × ₹10 = ₹50
કુલ કિંમત = ₹450

50. (A) 87

ધારો કે અનિલના ગુણ = x
યોગેશ અનિલથી 12 ગુણ ઓછા મેળવે છે = x-12
મુકેશ અનિલથી 17 ગુણ વધુ મેળવે છે = x+17
ત્રણેયના કુલ ગુણ = 266
∴ x + (x-12) + (x+17) = 266
∴ 3x-5 = 266
∴ 3x = 261
∴ x = 87
∴ અનિલના ગુણ = x=87

51. © ₹89

કુલ 105 પેન્સિલ ખરીદવા માટે

$$105 \div 12 = 8 \text{ પેકેટ, } 9 \text{ છૂટક}$$

$$8 \text{ પેકેટની કિંમત} = 8 \times ₹10 = ₹80$$

$$9 \text{ પેન્સિલની કિંમત} = 9 \times ₹1 = ₹9$$

$$\text{કુલ કિંમત} = ₹89$$

52. ④ 67809

શૂન્ય દશકમાં અને અન્ય ચાર અંકો અલગ-અલગ
લઈ નાની સંખ્યા રચતા વિકલ્પો પૈકી 67809 બને છે.

53. © 60.798

$$60.9 - 0.102$$

$$= 60.900 - 0.102 = 60.798$$

54. ① 8:50 સવારના

$$\text{કુલ સમયગાળો} = 4:15 + 1:15 + 0:50$$

$$= 6:20 \text{ કલાક}$$

$$\text{શરૂઆત} = \text{અંત} - \text{સમયગાળો}$$

$$= 3:10\text{pm} - 6:20 \text{ કલાક}$$

$$= 15:10 - 6:20 \text{ (24 કલાકના ફોર્મેટમાં બદલાતા)}$$

$$= 8:50 \text{ am (સવારના)}$$

55. ⑧ 8

32, 80, 96ના બધા જ સામાન્ય અવયવ જાણવા
તેનો ગુ.સા.અ. લઈ ગુ.સા.અ.ના બધા જ અવયવની
યાદી બનાવવી પડે.

$$32, 80, 96\text{નો ગુ.સા.અ.} = 16 \text{ છે.}$$

$$\therefore 16\text{ના બધા જ અવયવો} \rightarrow [1, 2, 4, 8, 16]$$

ગુ.સા.અ. 16 સિવાયના ચાર સામાન્ય અવયવ પૈકી
વિકલ્પમાં 8 માટે સાચો ઉત્તર : ⑧ 8

56. ① 132.6

$$425 \times 3.12 = 1326$$

$$425 \times 3.12 = 1326.00$$

$$\text{એટલે } 425 \times 312 = 132600$$

$$\text{હવે } 4.25 \times 31.2 = 132600\text{માં ત્રણ દશાંશ સ્થળ}$$
$$= 132.600 = 132.6$$

57. ① બંને વિભાજ્ય સંખ્યા છે

24 અને 42 બંને સંખ્યાઓ અવિભાજ્ય નથી,
17ની અવયવી નથી, 40થી વધુ પણ નથી માટે
એક જ વિકલ્પ શક્ય છે... ①

58. ① 10.11

$$= \left(\frac{0.1}{0.01} + \frac{0.01}{0.1} \right) + \frac{1}{100}$$

$$= \left(\frac{0.1 \times 100}{0.01 \times 100} + \frac{0.01 \times 10}{0.1 \times 10} \right) + \frac{1}{100}$$

$$= (10 + 0.1) + 0.01$$

$$= 10.11$$

59. ④ 160

$$7.2 \text{ લિટર} = 7200 \text{ મિલિ}$$

$$\text{બોટલની સંખ્યા} = 7200 \div 45 = 160 \text{ બોટલ}$$

60. © 33, 42

$$3, 7, 12, 18, 25, \dots, \dots$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{ } & \text{ } & \text{ } & \text{ } & \text{ } & \text{ } \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline +4 & +5 & +6 & +7 & +8 & +9 \\ \hline \end{array}$$

$$\therefore 25+8 = 33 \text{ અને } 33+9 = 42$$

વિભાગ - 3 : ભાષા

61.	©	65.	©	69.	⑤	73.	©	77.	©
62.	④	66.	④	70.	①	74.	⑤	78.	⑤
63.	©	67.	⑤	71.	©	75.	④	79.	①
64.	⑤	68.	©	72.	①	76.	⑤	80.	④

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (A)	5. (D)	9. (C)	13. (C)	17. (B)	21. (D)	25. (D)	29. (D)	33. (D)	37. (D)
2. (A)	6. (B)	10. (D)	14. (B)	18. (C)	22. (D)	26. (D)	30. (D)	34. (C)	38. (B)
3. (A)	7. (B)	11. (B)	15. (A)	19. (A)	23. (C)	27. (B)	31. (D)	35. (C)	39. (D)
4. (C)	8. (C)	12. (C)	16. (C)	20. (A)	24. (D)	28. (A)	32. (D)	36. (C)	40. (A)

41. (D) ₹7215

$$I = \frac{PRN}{100} = \frac{6000 \times 9 \times 9}{100 \times 4} = ₹1215$$

$$\begin{aligned} \therefore A &= P + I \\ &= 6000 + 1215 \\ &= 7215 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{જ્યાં } N &= 2 \text{ વર્ષ } 3 \text{ માસ} \\ &= 2\frac{3}{12} = 2\frac{1}{4} \text{ વર્ષ} \\ &= \frac{9}{4} \text{ વર્ષ} \end{aligned}$$

42. (C) 117.09 મીટર

$$\begin{aligned} 351.27 \text{ મીટરના } 9 \text{ સરખા ભાગમાંથી } 3 \text{ ભાગ એટલે} \\ &= 351.27 \times \frac{3}{9} = 117.09 \text{ મીટર} \end{aligned}$$

43. (D) 304.5

$$\begin{aligned} 4.35 \times 0.7 &= 3.045 \text{ છે એટલે કે } 435 \times 07 = 3045 \text{ છે.} \\ \text{હવે } 43.7 \times 7 &= 3045 \text{ માં એક દશાંશ સ્થળ} \\ &= 304.5 \text{ થાય.} \end{aligned}$$

44. (A) 10 દિવસ

$$\begin{aligned} T=? , I=10, II=12, t=17, III=12, IV=6 \\ &= (I \times t) \div \left(III + \frac{I}{II} \times IV \right) \\ &= (10 \times 17) \div \left(12 + \frac{10}{12} \times 6 \right) \\ &= 170 \div 17 = 10 \text{ દિવસ} \end{aligned}$$

45. (A) 36 લિટર

$$\begin{aligned} \text{ટાંકીમાં ભરેલું પાણી} &= 48 \times \frac{3}{8} \text{ લિટર} \\ &= 18 \text{ લિટર} \\ \text{કાઢી લીધેલું પાણી} &= 18 \times \frac{1}{3} \text{ લિટર} \\ &= 6 \text{ લિટર} \\ \text{ટાંકીમાં વધેલું પાણી} &= 18 - 6 \text{ લિટર} \\ &= 12 \text{ લિટર} \\ \text{પૂર્ણ ભરવા ઘટતું પાણી} &= 48 - 12 \text{ લિટર} \\ &= 36 \text{ લિટર} \end{aligned}$$

ગણિત વિભાગ

46. (B) 4 લિટર

$$\begin{aligned} \text{ઝોલમાં ભરેલું પાણી} &= 24 \times \frac{5}{6} = 20 \text{ લિટર} \\ \text{ઝોલનો ખાલી ભાગ} &= 24 - 20 \text{ લિટર} = 4 \text{ લિટર} \end{aligned}$$

47. (B) ₹210

$$\begin{aligned} \text{કુલ 26 બોલપેન ખરીદવાની છે} \\ \therefore 26 \div 5 &= 5 \text{ પેકેટ, 1 છૂટક} \\ 5 \text{ પેકેટની કિંમત} &= 5 \times ₹40 = ₹200 \\ 1 \text{ બોલપેનની કિંમત} &= 1 \times ₹10 = ₹10 \\ \text{કુલ કિંમત} &= ₹210 \end{aligned}$$

48. (B) 60

$$\begin{aligned} \text{ધારો કે રવિના ગુણ} &= x \\ \text{કરણે રવિથી 12 અંક વધુ મેળવ્યા} &= x+20 \\ \text{જીતુએ રવિથી 12 અંક ઓછા મેળવ્યા} &= x-12 \\ \text{ત્રણેયના કુલગુણ} &= 188 \\ x + (x+20) + (x-12) &= 188 \\ 3x+8 &= 188 \\ 3x &= 180 \\ \therefore x &= 60 \text{ માટે રવિના ગુણ} = 60 \end{aligned}$$

49. (B) ₹414

$$\begin{aligned} \text{દવાઓ ₹1205.50} & \quad \text{પરત મળતી રકમ} \\ \text{ટોર્ચ ₹380.50} & \quad = ₹2000 - ₹1586 \\ \text{કુલ ખર્ચ ₹1586.00} & \quad = ₹414 \end{aligned}$$

50. (B) 10263

$$\begin{aligned} 6 \text{ દશકમાં હોય તેવી પાંચ અંકી નાની સંખ્યા જે} \\ \text{અલગ અંકોથી બનતી હોય. માટે ઘટતા ચાર અંકો} \\ \text{નાના એટલે કે } 0, 1, 2, 3 \text{ લેવા જોઈએ.} \\ \text{માટે બનતી સંખ્યા} &= 10263 \end{aligned}$$

51. ④ 199999

6 અંકની નાની સંખ્યા = 100000,

5 અંકની મોટી સંખ્યા = 99999

સરવાળો = 100000 + 99999 = 199999

52. ④ 280

* = 10 પુસ્તકો છે. ત્રણ દિવસના *ની સંખ્યા = 9

ત્રણ દિવસમાં વેચાયેલા પુસ્તકો = 9*

= 9 × 10 = 90 પુસ્તકો

હવે શરૂઆતના પુસ્તકો = વેચાયેલા + વધેલા પુસ્તકો
= 90 + 190 = 280 પુસ્તકો

53. ⑤ 36

2	4	6	9
2	2	3	9
3	1	3	9
3	1	1	3
1	1	1	1

4, 6, 9નો સામાન્ય અવયવી
જે 40થી નાનો હોય તે મેળવતા

લ.સા.અ. = $2 \times 2 \times 3 \times 3$
= 36

54. ④ 50

$50 + 11 \times 0 \times 11$

= 50 + 0

= 50

55. ④ ₹3000

200% નફો એટલે ₹100 એ ₹200 નફો
માટે 300% વે.કિ. બને...

₹1000ના 300%

= ₹1000 × $\frac{300}{100}$ = ₹3000

56. ④ 1.44 કિગ્રા

4.8 કિગ્રા મીઠાઈના 30% ખાંડ હશે

= $4.8 \times \frac{30}{100}$

= $\frac{144}{100}$ કિગ્રા = 1.44 કિગ્રા ખાંડ

57. ④ 10 દિવસ

T=?, I=6, II=12, t=5, III=2, IV=2

= $(I \times t) \div (III + \frac{I}{II} \times IV)$

= $(6 \times 5) \div (2 + \frac{6}{12} \times 2)$

= $30 \div 3 = 10$ દિવસ

58. ⑤ 4.224

$52.8 \times 0.8 = 42.24$ એટલે કે $528 \times 8 = 4224$

∴ $5.28 \times 0.8 = 4224$ માં ત્રણ દશાંશ સ્થળ
= 4.224

59. ④ નફો $14\frac{2}{7}\%$

મૂ.કિ. ₹25000, ખરાજાત ₹3000,

પ.કિ. ₹28000, વે.કિ. ₹32000

નફો = વે.કિ. - પ.કિ.

= ₹32000 - ₹28000

= ₹4000

નફાની ટકાવારી = $\frac{4000}{28000} \times 100\%$

= $\frac{100}{7}\% = 14\frac{2}{7}\%$ નફો

60. ④ 10 વર્ષ

A = 4000, P = 2000, I = 2000,

R = 10%, N = ?

$N = \frac{I \times 100}{PR} = \frac{2000 \times 100}{2000 \times 10} = 10$ વર્ષ

વિભાગ - 3 : ભાષા

61.	④	65.	④	69.	④	73.	④	77.	④
62.	④	66.	④	70.	④	74.	④	78.	④
63.	④	67.	④	71.	④	75.	④	79.	④
64.	④	68.	④	72.	④	76.	④	80.	④

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (D)	5. (D)	9. (D)	13. (B)	17. (B)	21. (B)	25. (D)	29. (B)	33. (C)	37. (C)
2. (B)	6. (D)	10. (A)	14. (D)	18. (C)	22. (C)	26. (B)	30. (A)	34. (C)	38. (B)
3. (A)	7. (A)	11. (C)	15. (B)	19. (A)	23. (B)	27. (C)	31. (B)	35. (C)	39. (C)
4. (D)	8. (C)	12. (C)	16. (A)	20. (D)	24. (B)	28. (C)	32. (C)	36. (B)	40. (C)

ગણિત વિભાગ

41. (A) 30, 60, 90

$$\begin{array}{c|c|c} 2 & 6 & 15 \\ \hline 3 & 3 & 15 \\ \hline 5 & 1 & 5 \\ \hline & 1 & 1 \end{array}$$

લ.સા.અ. = $2 \times 3 \times 5 = 30$
 પ્રથમ ત્રણ સામાન્ય અવયવી
 = $30 \times 1, 30 \times 2, 30 \times 3$
 = 30, 60, 90

42. (B) 32%

$$(A) 3\frac{1}{5} = 3\frac{1 \times 2}{5 \times 2} = 3\frac{2}{10} = 3.2$$

$$(B) 32\% = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$(C) \frac{16}{5} = \frac{16 \times 2}{5 \times 2} = \frac{32}{10} = 3.2$$

$$(D) 3\frac{2}{10} = 3.2 \text{ માટે સાચો ઉત્તર 32\%}$$

43. (C) 9.693

$$\begin{aligned} & 3.333 + 3.33 + 3.03 \\ &= 3.333 + 3.330 + 3.030 \\ &= 9.693 \end{aligned}$$

44. (D) 2000

$$\begin{aligned} & \text{સમતલ ટુકડાની સંખ્યા} \\ &= \text{મોટા માપનું ક્ષેત્રફળ} \div \text{નાના માપનું ક્ષેત્રફળ} \\ &= \frac{12 \times 20 \text{ મી}}{0.4 \times 0.3 \text{ મી}} = \frac{12 \times 20 \times 10 \times 10}{4 \times 3} = 2000 \text{ ટાઈલ્સ} \end{aligned}$$

45. (C) 11 વર્ગ મીટર

$$\begin{aligned} & \text{શેતરંજના A પાર્ટનું ક્ષેત્રફળ} = \text{લંબાઈ} \times \text{પહોળાઈ} \\ &= 3 \text{ મી} \times 2 \text{ મી} = 6 \text{ મીટર}^2 \\ & \text{શેતરંજના B પાર્ટનું ક્ષેત્રફળ} = \text{લંબાઈ} \times \text{પહોળાઈ} \\ &= 5 \text{ મી} \times 1 \text{ મી} \\ &= 5 \text{ મીટર}^2 \\ &= 6 \text{ મી}^2 + 5 \text{ મી}^2 = 11 \text{ મી}^2 \end{aligned}$$

46. (B)

શૂન્ય એક સમ (બેકી) સંખ્યા છે.

47. (B) 2000 ઘનસેમી

$$\begin{aligned} & \text{સમઘનનું ઘનફળ} = \text{લંબાઈ}^3 = (10 \text{ સેમી})^3 \\ &= 1000 \text{ ઘનસેમી} \\ & \text{આવા બે ઘનનું ઘનફળ} = 2 \times 1000 \text{ ઘનસેમી} \\ &= 2000 \text{ ઘનસેમી} \end{aligned}$$

48. (C) 66951

$$\begin{aligned} & 0, 3, 6, 7 \text{ અને 9 થી બનતી પાંચ અંકી મોટી તથા} \\ & \text{નાની સંખ્યાનો તફાવત} = 97630 \\ & \quad - 30679 \\ & \quad \quad \quad 66951 \end{aligned}$$

49. (B) 88

$$\begin{aligned} & \frac{4}{5} \text{ ઈંડા તુટી ગયા તો } \frac{1}{5} \text{ ઈંડા બચ્યા હોય} \\ & \therefore 500 \text{ ના } \frac{1}{5} = 500 \times \frac{1}{5} = 100 \text{ ઈંડા વધ્યા.} \\ & \text{બાકી રહેલાના } \frac{3}{25} \text{ વેચ્યા તેવી } \frac{22}{25} \text{ બાકી વધ્યા હોય.} \\ & \therefore 100 \text{ ના } \frac{22}{25} = 100 \times \frac{22}{25} = 88 \text{ ઈંડા વધ્યા.} \end{aligned}$$

50. (B) 550 રૂપિયા

ધારો કે પડતર કિંમત = x રૂપિયા,

$$\text{નફો} = \text{વે.કિં} - \text{પ.કિં.}$$

$$= 700 - x$$

$$\text{ખોટ} = \text{પ.કિં} - \text{વે.કિં.}$$

$$= x - 500$$

હવે ખોટની રાશિ કરતા

નફો ત્રણ ગણો છે.

$$\therefore \frac{700-x}{3} = x-500$$

$$\therefore 700-x = 3x-1500$$

$$\therefore 700+1500 = 3x+x$$

$$\therefore x = \frac{2200}{4} = 550 \text{ રૂપિયા}$$

51. © 6

12, 30, 66નો ગુ.સા.અ. મેળવવા પ્રથમ બે સંખ્યાનો ગુ.સા.અ. મેળવતા

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 30} \\ \underline{24} \\ 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \overline{) 12} \\ \underline{12} \\ 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \overline{) 66} \\ \underline{66} \\ 0 \end{array}$$

હવે ત્રીજી સંખ્યા સાથે

ગુ.સા.અ. મેળવતા

∴ ત્રણેય સંખ્યાનો ગુ.સા.અ. 6 છે

52. (A) 84

લ.સા.અ. = $2 \times 3 \times 7 = 42$

અન્ય સામાન્ય અવયવી

= $42 \times 1, 42 \times 2, 42 \times 3$

= 42, 84, 126 વગેરે

53. © 0

$$1001 \times 0 \times 101 = 0$$

54. (B) 2045

9, 5, 0, 2, 4 માંથી નાની ચાર અંકી વિષમ સંખ્યા નાની ચાર અંકી માટેના ચાર આંકડા 0, 2, 4, 5 ચાર અંકી નાની સંખ્યા = 2045 (વિષમ) માટે સાચો ઉત્તર 2045

55. (D) 225

મંગળ અને શનિવારનું વેચાણ = 9×0 સંકેત
= 9×25 પેટી
= 225 પેટી

56. (D) 6

પ્રથમ 100 સંખ્યાઓમાં 3 અને 5 બંનેથી ભાગી શકાય તેવી એટલે $5 \times 3 = 15$ થી ભાગી શકાય તેવી સંખ્યાઓ...

$100 \div 15 = 6$ ભાગફળ, માટે કુલ 6 સંખ્યાઓ મળે.

57. (B) 32 મીટર

$\frac{1}{8}$ ભાગ એટલે $8\text{મી} \times 8\text{મી}$,

તો $\frac{8}{8}$ ભાગ એટલે $8\text{મી} \times 8\text{મી} \times 8 = 512\text{મી}^2$

પ્લોટની લંબાઈ એ પહોળાઈથી બમણી છે.

$$\therefore 2x \times x = 512\text{મી}^2$$

$$\therefore x^2 = 256\text{મી}^2$$

$$\therefore x = 16\text{મી}$$

$$\therefore \text{લંબાઈ} = 2x = 2 \times 16\text{મી} = 32 \text{ મીટર}$$

58. (B) 15000

$$\begin{aligned} \text{સમતલ ટુકડા} &= \frac{\text{મોટા માપનું ક્ષેત્રફળ}}{\text{નાના માપનું ક્ષેત્રફળ}} = \frac{12\text{મી} \times 10\text{મી}}{10\text{સેમી} \times 8\text{સેમી}} \\ &= \frac{1200\text{સેમી} \times 10000\text{સેમી}}{10\text{સેમી} \times 8\text{સેમી}} = 15000 \end{aligned}$$

59. © $\frac{9}{2}$

$$\begin{aligned} &\frac{31}{2} - \left[\frac{12}{5} \times \frac{5}{8} + \left(7 \times \frac{4}{7} \right) \right] \times 2 \\ &= \frac{31}{2} - \left[\frac{3}{2} + 4 \right] \times 2 \\ &= \frac{31}{2} - \frac{11}{2} \times 2 \\ &= \frac{31}{2} - \frac{22}{2} = \frac{31-22}{2} = \frac{9}{2} \end{aligned}$$

60. (B) 60

3, 4, 5 તથા 6નો લ.સા.અ. = 60 છે.

વિભાગ - 3 : ભાષા

61.	(C)	65.	(A)	69.	(C)	73.	(C)	77.	(B)
62.	(A)	66.	(A)	70.	(D)	74.	(A)	78.	(C)
63.	(B)	67.	(C)	71.	(B)	75.	(D)	79.	(C)
64.	(A)	68.	(B)	72.	(C)	76.	(C)	80.	(B)



પ્રશ્નપત્ર સેટના જવાબો

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (C)	5. (B)	9. (D)	13. (C)	17. (B)	21. (A)	25. (C)	29. (C)	33. (B)	37. (D)
2. (D)	6. (B)	10. (B)	14. (B)	18. (B)	22. (C)	26. (C)	30. (A)	34. (B)	38. (C)
3. (B)	7. (C)	11. (D)	15. (B)	19. (B)	23. (A)	27. (A)	31. (C)	35. (A)	39. (B)
4. (A)	8. (B)	12. (D)	16. (C)	20. (A)	24. (B)	28. (B)	32. (D)	36. (B)	40. (B)

41. (A) $2\frac{9}{20}$

$$\begin{aligned} & 2.75 - 1.25 + 4.75 - 3.80 \\ & = (2.75 + 4.75) - (1.25 + 3.80) \\ & = 7.50 - 5.05 \\ & = 2.45 = 2\frac{45}{100} = 2\frac{9}{20} \end{aligned}$$

42. (D) 5,00,050

$$\begin{aligned} & 5,84,356 \text{ માં રહેલ બંને 5 ની સ્થાનકિંમતનો સરવાળો} \\ & = 5,00,000 + 50 = 5,00,050 \end{aligned}$$

43. (D) 3:05 pm

બપોર પછી 3 કલાકને 5 મિનિટ
એટલે 3:05 બપોર બાદ = 3:05 pm

44. (B) 5 કિગ્રા 45 ગ્રામ

$$5,045 \text{ ગ્રામ} = \frac{5045}{1000} \text{ કિગ્રા} = 5.045 \text{ કિગ્રા}$$

45. (B) 35 કિમી

$$\begin{aligned} & \text{બંને સમયનો તફાવત} = (+10) - (-10) \\ & = 20 \text{ મિનિટ} = \frac{1}{3} \text{ કલાક} \\ & \text{ધારો કે અંતર } x \text{ કિમી છે.} \\ & \text{બંને સમય વચ્ચેનો તફાવત} = \frac{x}{30} - \frac{x}{42} = \frac{1}{3} \text{ કલાક} \\ & \therefore \frac{42x - 30x}{30 \times 42} = \frac{1}{3} \text{ કલાક} \\ & \therefore x = \frac{30 \times 42}{3 \times 12} = 35 \text{ કિમી} \end{aligned}$$

46. (A) 14 મીટર

$$\begin{aligned} & \text{ચોરસની પરિમિતિ} = \text{લંબચોરસની પરિમિતિ આપેલ} \\ & 4 \times 16 \text{ મી} = 2 (18 \text{ મી} + \text{પહોળાઈ}) \\ & \therefore 64 \text{ મીટર} = 2(18 \text{ મી} + \text{પહોળાઈ}) \\ & \therefore 32 \text{ મીટર} - 18 \text{ મીટર} = \text{પહોળાઈ} \\ & \therefore \text{પહોળાઈ} = 14 \text{ મીટર} \end{aligned}$$

ગણિત વિભાગ

47. (D) $24 + (2 \times 1) = 26$

$$(A) 50 - (100 \div 4) = 25$$

$$(B) 20 + (20 \div 4) = 25$$

$$(C) 10 + (5 \times 2) + (10 - 5) = 25$$

$$(D) 24 + (2 \times 1) = 26$$

48. (D) 900000

$$6 \text{ અંકી મોટી સંખ્યા} = 999999$$

$$5 \text{ અંકી મોટી સંખ્યા} = 99999$$

$$\text{અંતર (તફાવત)} = 900000$$

49. (C) 0.875 ગ્રામ

$$175 \text{ ગ્રામના } 10\% \text{ ના } 5\%$$

$$= 175 \times \frac{10}{100} \times \frac{5}{100}$$

$$= \frac{875}{100} = 0.875 \text{ ગ્રામ}$$

50. (D) 5

$$640 \text{ ના અવિભાજ્ય અવયવો}$$

$$640 = 8 \times 8 \times 10$$

$$= (2 \times 2 \times 2) \times (2 \times 2 \times 2) \times (2 \times 5)$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

51. (B) ₹5000

$$\text{ધારો કે } P = ₹100, R = 8\%, N = 4 \text{ વર્ષ}$$

$$I = \frac{PRN}{100} = \frac{100 \times 8 \times 4}{100} = ₹32$$

$$A = P + I = ₹100 + ₹32 = ₹132$$

$$\text{જો } A \text{ વ્યાજમુદ્દલ ₹132 તો મુદ્દલ} = ₹100$$

$$\therefore A \text{ રાશિ } 6600 \text{ તો મુદ્દલ} = ?$$

$$= \frac{6600 \times 100}{132} = ₹5000$$

52. Ⓐ 32 કિમી/કલાક

યાત્રી ટ્રેન 4 કલાકમાં 80 કિમી/કલાકની ઝડપે
 $= 80 \times 4 = 320$ કિમી અંતર કાપે છે. જ્યારે આટલું
 જ અંતર માલગાડી 4+6 = 10 કલાકમાં કાપે છે.

માટે માલગાડીની ઝડપ = અંતર ÷ સમય
 $= 320 \text{ કિમી} \div 10 \text{ કલાક}$
 $= 32 \text{ કિમી / કલાક}$

53. Ⓓ 20%

મૂ.કિં. → ₹1ના 2 લીંબુ, વે.કિં → ₹3ના 5 લીંબુ
 બંને પ્રક્રિયામાં લીંબુની સંખ્યા સરખી કરવા

2, 5નો લ.સા.અ. 10

મૂ.કિં. → ₹5ના 10 લીંબુ,

વે.કિં → ₹6ના 10 લીંબુ

નફો = ₹1

નફાની ટકાવારી = $\frac{\text{નફો}}{\text{પ.કિં.}} \times 100\%$
 $= \frac{1}{5} \times 100\% = 20\%$

54. Ⓐ 1.5

$150\% = \frac{150}{100} = 1.50 = 1.5$

55. Ⓑ (-1)

(-1)ને 100 વખત (-1)થી ગુણવા એટલે

100 ગુણાકારની નિશાની અને 101 વખત

(-1) આવે એટલે કે $(-1)^{101}$

(-1)ની એકી ઘાત પરિણામ = (-1)

56. Ⓒ 1.4075

$140.75 \times 0.01 = 14075$ માં (ચાર દશાંશ સ્થળ)
 $= 1.4075$

57. Ⓒ $\frac{7}{8}$

$$\frac{3}{8} \div \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{6}\right) + \frac{5}{8} = \frac{3}{8} \div \frac{9}{6} + \frac{5}{8}$$

$$= \frac{3}{8} \times \frac{6}{9} + \frac{5}{8} = \frac{2}{8} + \frac{5}{8} = \frac{7}{8}$$

58. Ⓓ 10

$$0.9 \div (0.3 \times 0.3)$$

$$= 0.9 \div 0.09$$

$$= 10$$

59. Ⓓ 141.75

C = 150થી 5% વધુ

∴ C = 150ના 105%

$$= 150 \times \frac{105}{100} = 1575$$

B એ Cથી 10% ઓછી છે.

∴ B એ Cના 90% છે.

$$\therefore B = 157.5ના 90\%$$

$$= 157.5 \times \frac{90}{100}$$

$$= 141.75$$

60. Ⓓ 9998999

7 અંકી મોટી - 4 અંકી નાની

$$= 9999999 - 1000$$

$$= 9998999$$

વિભાગ - 3 : ભાષા

61.	Ⓑ	65.	Ⓑ	69.	Ⓑ	73.	Ⓓ	77.	Ⓓ
62.	Ⓐ	66.	Ⓒ	70.	Ⓑ	74.	Ⓐ	78.	Ⓓ
63.	Ⓒ	67.	Ⓓ	71.	Ⓑ	75.	Ⓒ	79.	Ⓐ
64.	Ⓐ	68.	Ⓐ	72.	Ⓐ	76.	Ⓑ	80.	Ⓒ

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (C)	5. (C)	9. (B)	13. (C)	17. (D)	21. (B)	25. (D)	29. (B)	33. (A)	37. (D)
2. (B)	6. (B)	10. (C)	14. (D)	18. (B)	22. (D)	26. (C)	30. (B)	34. (D)	38. (C)
3. (B)	7. (D)	11. (C)	15. (C)	19. (A)	23. (C)	27. (B)	31. (D)	35. (D)	39. (A)
4. (A)	8. (D)	12. (D)	16. (D)	20. (C)	24. (B)	28. (D)	32. (D)	36. (B)	40. (C)

ગણિત વિભાગ

41. (B) 925400

925432ને આશરે શતકમાં 925432 $\Rightarrow$ 925400

42. (D) 9999

ચાર અંકથી વધુ ન હોય તેવી સંખ્યાઓ :

એક અંકની સંખ્યા + 9

બે અંકની સંખ્યા + 90

ત્રણ અંકની સંખ્યા + 900

ચાર અંકની સંખ્યા = 9999

43. (B) $2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17$

2 | 42500 અવિભાજ્ય અવયવ

2 | 21250

5 | 10625

5 | 2125

5 | 425

5 | 85

17 | 17

1

$$42500 = 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17$$

44. (B) 14001

1 0 7 6

13 | 1 4 0 0 0 + 1

13 | 1 3

0 1 0

0

1 0 0

9 1

9 0

7 8

1 2 + 1

$\rightarrow$ 14થી શરૂ થતી

$\rightarrow$ પાંચ આંકડાની નાની સંખ્યા

$\rightarrow$ નાનામાં નાની સંખ્યા 1

$$14000 + 1 = 14001$$

45. (B) 24

H = 8

L = 96

I = 32

II = ?

$$\frac{L \times H}{I} = \frac{8 \times 96}{32} = 24$$

46. (B) $4\frac{5}{12}$ ટન

ખાલી ટ્રકનું વજન = $2\frac{1}{5}$

પથ્થર $1\frac{2}{3}$ ટન

રેતી $\frac{1}{2}$ ટન

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

$$= \frac{9}{4} + \frac{5}{3} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{9 \times 3}{4 \times 3} + \frac{5 \times 4}{3 \times 4} + \frac{1 \times 6}{2 \times 6}$$

$$= \frac{27}{12} + \frac{20}{12} + \frac{6}{12}$$

$$= \frac{27+20+6}{12}$$

$$= \frac{53}{12}$$

$$= 4\frac{5}{12} \text{ ટન}$$

47. (B) 12 5 9 8

$\times 201$

119600

+ 598

120198

$$\therefore 2.01 \times 5.98 = 12.0198$$

બે + બે = ચાર

$$\therefore 2.01 \times 5.98 = 12$$

48. (A) 9 કિમી

1 કલાક = 3600 સેકન્ડ

સેકન્ડ $\rightarrow$ મીટર

60 $\rightarrow$ 150

$\therefore$ 3600 $\rightarrow$?

(વધે - વધે સમપ્રમાણ)

(a = 60, b = 150, c = 3600, d = ?)

$$d = \frac{b \times c}{a} = \frac{150 \times 3600}{60}$$

$$= 9000 \text{ મી} = 9 \text{ કિમી}$$

49. (B) 112 કિમી/કલાક

$$4 \text{ કલાક } 30 \text{ મિનિટ} \Rightarrow 4\frac{30}{60} \text{ ક} \Rightarrow 4\frac{1}{2} \text{ ક} \Rightarrow \frac{9}{2} \text{ કલાક}$$

$$\text{ઝડપ} = \frac{\text{અંતર}}{\text{સમય}} = \frac{504 \text{ કિમી}}{\frac{9}{2} \text{ કલાક}} \Rightarrow \frac{504 \text{ કિમી} \times 2}{9 \text{ કલાક}} = 112 \text{ કિમી/કલાક}$$

50. (D) 73700

= 6700ના 110% 10% વધારો

$$= 6700 \times \frac{110}{100} = 110\%$$

$$= 73700 \text{ રૂપિયા}$$

51. (A) 22

$$\begin{array}{l|l} \text{મુ.કિં.} = ₹50 & \text{મુ.કિં. 60 નારંગી} \\ \text{વે.કિં.} = ₹72 & 12 \text{ નારંગી} \rightarrow ₹10 \\ \text{નફો} = & 60 \text{ નારંગી} \rightarrow ? \\ & \frac{10 \times 60}{12} = ₹50 \end{array} \quad \begin{array}{l|l} \text{વે.કિં.} & 10 \text{ નારંગી} \rightarrow ₹12 \\ & 60 \text{ નારંગી} \rightarrow ? \\ & \frac{12 \times 60}{10} = ₹72 \end{array}$$

$$\text{નફો} = \text{વે.કિં.} - \text{મુ.કિં.} \\ = 72 - 50 = ₹22$$

52. (B) 160 રૂપિયા

P	R	N	I
P	R	4 વર્ષ	60
2P	R	2 વર્ષ	?

$$\frac{160 \times 2P \times R \times \frac{1}{2}}{P \times R \times 4 \times \frac{1}{2}} = 160 \text{ રૂપિયા}$$

53. (D) 396

$$\begin{aligned} 12 \times 11 &= 132 \\ 13 \times 11 &= 143 \\ 15 \times 11 &= 165 \\ 27 \times 11 &= 297 \\ 36 \times 11 &= 396 \end{aligned}$$

54. (C) 2400 લિટર

$$\begin{aligned} \text{લંબાઈ} &= 10 \text{ મી, પહોળાઈ} = 6 \text{ મી,} \\ \text{ઊંચાઈ} &= 4 \text{ સેમી} = \frac{4}{100} \text{ મી} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{લંબાઈનું ઘનફળ} &= \text{લં} \times \text{પ} \times \text{ઊં} \\ &= 10 \text{ મી} \times 6 \text{ મી} \times \frac{4}{100} \text{ મી} \\ &= \frac{24}{10} \text{ ઘન મી} = 2.4 \text{ ઘન મી} \end{aligned}$$

$$2.4 \times 1000 = 2400 \text{ લિટર}$$

55. (D) એક જ

→ ગડીવાળીને વિકર્ણ નક્કી કરો.
→ બે વખત વાળી વિકર્ણ નક્કી કરી વિકર્ણ પર કાતર ચલાવતા એક જ વખત કાપતા (ફાડતા) સરખા ચોરસ ટુકડા બને છે.
પ્રેક્ટિકલ વર્ક જોવા : Ananya navoday ચેનલ પર વિડિયો જોઈ જવા વિનંતી.

56. (C) 47 લખોટી

$$\begin{aligned} \text{ધારો કે લીસા પાસે } x, \text{ કૃપાલી પાસે } 2x, \text{ આશા પાસે } 2x-3, \text{ સરવાળો} &= 122 \\ x+2x+2x-3 &= 122 \\ \therefore 5x &= 122+3 \\ \therefore 500 &= 125 \\ \therefore x &= 125 \div 5 \quad \therefore x = 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{આશા} &= 2x-3 \\ &= 2 \times 25-3 \\ &= 50-3 \\ &= 47 \text{ લખોટી} \end{aligned}$$

57. (A) 1 બધી જ સંખ્યા 1 નો અવયવી છે.

58. (D) નાની કે મોટી થઈ શકે છે.

જો અપૂર્ણાંક સંખ્યા શુદ્ધ હોય તો (ઉદા. $\frac{1}{2}$)
 $\frac{1}{2}$ ના અંશ છેદમાં 1-1 ઉમેરતાં, નવી અપૂર્ણાંક સંખ્યા
 $\frac{1}{2} \rightarrow \frac{1+1}{2+1} = \frac{2}{3}$ પરિણામ $= \frac{1}{2} < \frac{2}{3}$
નવી અપૂર્ણાંક સંખ્યા મોટી બને.

જો અપૂર્ણાંક અશુદ્ધ હોય તો (ઉદા. $\frac{3}{2}$)
 $\frac{3}{2}$ ના અંશ છેદમાં 1-1 ઉમેરતાં, નવી અપૂર્ણાંક સંખ્યા
 $\frac{3+1}{2+1} = \frac{4}{3}$ પરિણામ $= \frac{3}{2} < \frac{4}{3}$
નવી અપૂર્ણાંક સંખ્યા નાની બને.

⇒ આમ, અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદમાં એક જ સંખ્યા ઉમેરતા નવી અપૂર્ણાંક સંખ્યા પહેલાથી નાની કે મોટી થઈ શકે છે.

59. (B) 1

$$(A) \frac{0.8 \times 6}{10 \times 4.8} = \frac{4.8}{48}$$

∴ અંશ અને છેદ સરખા હોય તો તેની કિંમત 1 થાય.

$$(B) \frac{0.8 \times 6}{1.0 \times 4.8} = \frac{4.80}{4.80} \therefore \text{કિંમત 1 થાય.}$$

60. (B) 12 હાજર દિવસો

રીત : 1 (વિકલ્પ પરથી)

$$\begin{aligned} (A) 10 \text{ દિવસ હાજર} \\ \therefore 10 \text{ દિવસ ગે.હા.} \\ (10 \times 60) - (10 \times 25) \\ = 600 - 250 = 350 \neq 520 \\ (B) 12 \text{ દિવસ હાજર} \\ \therefore 8 \text{ દિવસ ગે.હા.} \\ (12 \times 60) - (8 \times 25) \\ = 720 - 200 = 520 \\ \therefore \text{હાજર દિવસો} = 12 \end{aligned}$$

રીત : 2 (ધારણા કરીને)

$$\begin{aligned} \text{ધારો કે } x \text{ દિવસ હાજર} \\ \text{તો } 20-x \text{ દિવસ ગે.હા.} \\ \text{મળતી રકમ ₹520 છે.} \\ \therefore 60x - 25(20-x) = 520 \\ \therefore 60x + 25x - 500 = 520 \\ \therefore 85x = 520 + 500 \\ \therefore 85x = 1020 \\ \therefore x = \frac{1020}{85} = \frac{204}{17} \\ \therefore \text{હાજર દિવસો} = 12 \end{aligned}$$

વિભાગ : 3 - ભાષા

61.	(C)	65.	(C)	69.	(A)	73.	(D)	77.	(B)
62.	(A)	66.	(C)	70.	(C)	74.	(A)	78.	(C)
63.	(D)	67.	(B)	71.	(A)	75.	(B)	79.	(A)
64.	(D)	68.	(C)	72.	(C)	76.	(B)	80.	(D)

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (C)	5. (C)	9. (B)	13. (C)	17. (D)	21. (B)	25. (D)	29. (B)	33. (A)	37. (D)
2. (B)	6. (B)	10. (C)	14. (D)	18. (B)	22. (D)	26. (C)	30. (B)	34. (D)	38. (C)
3. (B)	7. (D)	11. (C)	15. (C)	19. (A)	23. (C)	27. (B)	31. (D)	35. (D)	39. (A)
4. (A)	8. (D)	12. (D)	16. (D)	20. (C)	24. (C)	28. (C)	32. (D)	36. (B)	40. (C)

વિભાગ : 2 - ગણિત

41. (B) 33000

33457ને આશરે હજારમાં 33457 $\Rightarrow$ 33000

42. (B) 33

- (A) $32 \Rightarrow 16 \times 2$ અવિભાજ્ય નથી.
 (B) $33 \Rightarrow 11 \times 3$ અવિભાજ્ય છે.
 (C) 343 શરત : 30 કરતા મોટી એવી નાનામાં નાની મિશ્ર (વિભાજ્ય)
 (D) 35
 $\rightarrow$ બે અવિભાજ્ય સંખ્યાનો ગુણાકાર 33

43. (B) $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$

2	37800ના અવિભાજ્ય અવયવ
2	18900
2	9450
3	4725
3	1575
3	525
5	175
5	35
7	7
1	1

$$42500 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7$$

44. (C) 17004

$$\begin{array}{r} 1416 \\ 12 \overline{) 17000} \\ \underline{12} \\ 050 \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{12} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 08 + 4 \end{array}$$

$\rightarrow$ નાનામાં નાની સંખ્યા 1

$$17000 + 4 = 17004$$

45. (A) 16

$$\begin{array}{l} H = 4 \quad I = 12 \\ L = 48 \quad II = ? \end{array} \quad \left| \quad II = \frac{H \times L}{I} = \frac{4 \times 48}{12} = 16 \right.$$

46. (A) $\frac{1}{8}$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{5} - \frac{3}{10} \right) \times \left(\frac{36}{45} \div \frac{16}{5} \right) = ? \\ & = \left(\frac{3 \times 2}{5 \times 2} + \frac{1 \times 2}{5 \times 2} - \frac{3}{10} \right) \times \left(\frac{36}{45} \div \frac{5}{16} \right) \\ & = \left(\frac{6}{10} + \frac{2}{10} - \frac{3}{10} \right) \times \frac{1}{4} \\ & = \left(\frac{6+2-3}{10} \right) \times \frac{1}{4} = \left(\frac{8-3}{10} \right) \times \frac{1}{4} = \frac{5}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8} \end{aligned}$$

47. (C) 0.38

$$\begin{array}{r} 0.39 \times 0.98 \text{ ને બે દશાંશ સ્થળ સુધી આશરે લખતાં} \\ \begin{array}{r} 98 \\ \times 39 \\ \hline 2940 \\ + 882 \\ \hline 3822 \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{l} \therefore 0.39 \times 0.98 = 0.3822 \\ \therefore 0.39 \times 0.98 = \boxed{0.38} \end{array}$$

48. (B) 8 દિવસ

$$\begin{array}{l} \text{માણસો} \rightarrow \text{દિવસ} \\ 10 \rightarrow 12 \\ \therefore 15 \rightarrow ? \\ (\text{વધે - વધે સમપ્રમાણ}) \\ (a = 10, b = 12, c = 15, d = ?) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} d = \frac{a \times b}{c} \\ = \frac{10 \times 12}{15} \\ = \frac{120}{15} \\ = 8 \text{ દિવસ} \end{array} \right.$$

49. (C) 1:00 PM

$$\begin{array}{l} \text{અંત} = \text{શરૂઆત} + \text{સમયગાળો} \\ \begin{array}{l} \text{A } 9:30 \text{ am} \quad \text{B?} \\ \text{સમય} = \frac{\text{અંતર}}{\text{સમય}} \\ = \frac{7}{210} \text{ કિમી} \\ = \frac{7}{2} \text{ કલાક} \Rightarrow 3 \frac{1}{2} \text{ કલાક} \\ 3 \text{ કલાક } 30 \text{ મિનિટ} \end{array} \quad \begin{array}{l} 09:30 \text{ AM} \\ 03:30 \\ 12:60 \\ 01:60 \\ 13:00 \\ 12:00 \\ 01:00 \text{ PM} \end{array} \end{array}$$

બપોર પછી
1:00

50. (A) 180 રૂપિયા

$$= 1800 \times 10\%$$

$$= 1800 \times \frac{10}{100} = 180 \text{ રૂપિયા}$$

51. (A) 25% નફો

ખરીદી રૂ4માં 10 ઇંડા, વેચાણ રૂ4માં 8 ઇંડા

[વસ્તુ સરખી કરવા 10 અને 8નો લ.સા.અ.→40]

પ.કિ.→(રૂ4માં 10 ઇંડા)×4

વે.કિ.→(રૂ4માં 8 ઇંડા)×5

∴ રૂ16માં 40 ઇંડા ખરીદ્યા

અને રૂ20માં 40 ઇંડા વેચ્યા

∴ નફો = રૂ4

$$\begin{aligned} \text{નફાની ટકાવારી} &= \frac{\text{નફો}}{\text{પ.કિ.}} \times 100 \\ &= \frac{4}{16} \times 100 \\ &= 25\% \text{ નફો} \end{aligned}$$

52. (D) 1050 રૂપિયા

P	R	N	I
350	R	N	350
1050	R $\frac{1}{2}$	2N	?

$$\frac{350 \times 1050 \times R \times 2N}{350 \times R \times N \times 2} = 1050 \text{ રૂપિયા}$$

53. (B) 50 કિઆ

દિવસ-1 = 250 કિઆ

દિવસ-2 = 150 કિઆ

દિવસ-3 = 300 કિઆ

દિવસ-4 = 200 કિઆ

ટોટલ = 900 કિઆ

ચારેય દિવસમાં બટેટાંનું

કુલ વેચાણ કેટલા કિઆ

થયું હશે.

⊗ = 50 કિઆ દર્શાવે છે.

54. (B) 2100 રૂપિયા

લંબાઈ = 10 મી, પહોળાઈ = 7 મી,

ઊંચાઈ = 2.5 મી

લંબાઈનું ઘનફળ = લં×પ×ઊં

$$= 10 \text{ મી} \times 7 \text{ મી} \times \frac{25}{10} \text{ મી}$$

$$= 175 \text{ ઘન મી}$$

ઘનમી → રૂપિયા

$$1 \rightarrow 12$$

$$175 \rightarrow ?$$

$$\frac{12 \times 175}{1} = 2100 \text{ રૂપિયા}$$

55. (D) 3 અને 8

વિકલ્પ પરથી

(A) 3 અને 5

$$(3 \times 5) + (3 \times 5)$$

$$15 + 8$$

$$23$$

$$23 \neq 35$$

(B) 4 અને 6

$$(4 \times 6) + (4 \times 6)$$

$$24 + 10$$

$$34$$

$$34 \neq 35$$

(C) 7 અને 5

$$(7 \times 5) + (7 \times 5)$$

$$35 + 12$$

$$47$$

$$47 \neq 35$$

(D) 3 અને 8

$$(3 \times 8) + (3 \times 8)$$

$$24 + 11$$

$$35$$

$$35 = 35$$

56. (D) 1800

સ્ત્રીઓની સંખ્યા $x+49$

બાળકો = $x+300$

સરવાળો = 4849

$$\therefore x+x+49+x+300 = 4849$$

$$\therefore 3x+349 = 4849$$

$$\therefore 3x = 4849 - 359$$

$$\therefore 3x = 4500$$

$$\therefore x = 4500 \div 3$$

બાળકો = $x+300$

$$= 1500+300 = 1800$$

57. (D) 8 કિમી/ક

લક્ષ્મી $\frac{45}{60}$ કલાક

ઝડપ = $\frac{\text{અંતર}}{\text{સમય}}$

ઝડપ = $\frac{30 \text{ કિમી}}{\frac{45}{60} \text{ કલાક}}$

$$= \frac{30 \times 60}{45} \text{ કિમી/ક}$$

$$= 40 \text{ કિમી/ક}$$

સંદીપ $\frac{30}{60}$ કલાક

ઝડપ = $\frac{\text{અંતર}}{\text{સમય}}$

ઝડપ = $\frac{24 \text{ કિમી}}{\frac{30}{60} \text{ કલાક}}$

$$= \frac{24 \times 60}{30} \text{ કિમી/ક}$$

$$= 48 \text{ કિમી/ક}$$

સંદીપની વધુ = 48 કિમી/ક - 40 કિમી/ક = 8 કિમી/ક

58. (A) 50 પૈસા

$$90 \text{ પૈસા} - 40 \text{ પૈસા} = 50 \text{ પૈસા}$$

59. (D) 200

50% ખોટ

100 રૂ. પ.કિ.

5 રૂ. ખોટ

95 રૂ. વે.કિ.

વે.કિ. → પ.કિ.

$$95 \rightarrow 100$$

$$\therefore 190 \rightarrow ?$$

$$\begin{aligned} \frac{100 \times 190}{95} &= \frac{19000}{95} \\ &= 200 \end{aligned}$$

60. (C) 48.60

P	R	N	I
100	R	N	6
810	R	N	?

$$\frac{6 \times 810 \times R \times N}{100 \times R \times N} = \frac{486}{10} = 48.60$$

વિભાગ : 3 - ભાષા

61.	(B)	65.	(C)	69.	(C)	73.	(D)	77.	(C)
62.	(A)	66.	(B)	70.	(A)	74.	(B)	78.	(A)
63.	(D)	67.	(C)	71.	(B)	75.	(C)	79.	(C)
64.	(B)	68.	(D)	72.	(A)	76.	(D)	80.	(D)



પ્રશ્નપત્ર સેટના જવાબો

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (A)	5. (A)	9. (A)	13. (B)	17. (D)	21. (A)	25. (D)	29. (C)	33. (D)	37. (D)
2. (D)	6. (D)	10. (D)	14. (A)	18. (C)	22. (A)	26. (B)	30. (D)	34. (C)	38. (B)
3. (D)	7. (B)	11. (C)	15. (B)	19. (B)	23. (A)	27. (D)	31. (B)	35. (D)	39. (A)
4. (A)	8. (C)	12. (D)	16. (B)	20. (B)	24. (C)	28. (C)	32. (D)	36. (D)	40. (D)

ગણિત વિભાગ

41. (D) 4400

4444ને નજીકના સો સુધી દર્શાવવામાં $4444 \Rightarrow 4400$

42. (A) 62

(A) $62 \times 31 \Rightarrow$ અવિભાજ્ય છે.

(B) $63 \times 21 \Rightarrow$ અવિભાજ્ય નથી.

(C) $65 \times 13 \Rightarrow$ અવિભાજ્ય છે.

(D) $69 \times 23 \Rightarrow$ અવિભાજ્ય છે.

$\therefore$ 60 કરતા મોટી એવી નાનામાં નાની સંખ્યા 62 છે.

43. (B) 49

47 49 અવિભાજ્ય સંખ્યાના વર્ગને
અવિભાજ્ય $\sim$ ત્રણ અવયવ હોય છે.
બે અવયવ 1×49 50થી નાની સંખ્યા
 7×7 3નો ગુણક હોય.
3 અવયવ હોય.

49 = 1, 7, 49 ત્રણ અવયવ 49

44. (D) 99

$13 \overline{) 594}$ $9 \overline{) 66}$ ભાજ્ય=ભાજક $\times$ ભાગફળ+શેષ
 $\begin{array}{r} 99 \\ 13 \overline{) 594} \\ \underline{54} \\ 054 \\ \underline{54} \\ 00 \end{array}$ $\begin{array}{r} 66 \\ 9 \overline{) 66} \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$ = $9 \times 66 + 0$
= $594 + 0$
= 594
સાચો જવાબ : 99

45. (B) 6

$H = 2$
 $L = 12$ $II = \frac{H \times L}{I} = \frac{2 \times 12}{4} = 6$
 $I = 4$
 $II = ?$

46. (C) $\frac{7}{4}$

$\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$ વ્યસ્તનો સરવાળો = $\frac{1}{4} + \frac{3 \times 2}{2 \times 2}$
 $\frac{1}{4} + \frac{3}{2}$ (લ.સા.અ.=4) = $\frac{1}{4} + \frac{6}{4} = \frac{7}{4}$

47. (B) 18

$\begin{array}{r} 597 \\ \times 303 \\ \hline 179100 \\ 1191 \\ \hline 180891 \end{array}$ $\therefore 3.03 \times 5.97 = 18.0891$
બે + બે = ચાર
 $\therefore 3.03 \times 5.97 = 18$

48. (D) 10 માણસો

$20 \rightarrow 30$
 $15 \rightarrow ?$
(ઘટે - વધે સમપ્રમાણ)
($a = 20, b = 30,$
 $c = 15, d = ?$) $d = \frac{b \times c}{a}$
 $= \frac{20 \times 30}{15} = 40$ માણસો
 $=$ વધારે માણસો $40 - 30$
 $= 10$ માણસો

49. (B) શુક્રવાર

4 તારીખ $\Rightarrow$ મંગળવાર $24 + 3 = 27$
મંગળવાર - 4 (28 તારીખનો વાર)
 $+ 21$ (7x3)
25 મંગળવાર
26 બુધવાર
27 ગુરુવાર
28 શુક્રવાર

50. (C) 8000 મત

20000ના મત 40%
 $20000 \times \frac{40}{100} = 8000$ મત

51. (A) 99

મંથક = 100
યાજ્ઞિક = 110 (10% નફો)
વિશ્વજીત = 99 (10%) ખોટ

10% નફો	10% ખોટ
100 રૂ. પ.કિં.	100 રૂ. પ.કિં.
→ 10 રૂ. નફો	→ 10 રૂ. ખોટ
→ 110 રૂ. વે.કિં.	→ 90 રૂ. વે.કિં.
પ.કિં. → વે.કિં.	પ.કિં. → વે.કિં.
100 → 110	100 → 90
∴ 190 → 110	∴ 110 → ? $\frac{90 \times 110}{100} = 99$

52. ⑤ 992 રૂપિયા

$$\begin{aligned}
 P &= 800 & I &= A - P \\
 R &= 5\% & 30\% &\text{વધારો } 8\% & &= 920 - 800 \\
 N &= 3 \text{ વર્ષ} & & & &= 120 \\
 I &= 120 & I &= \frac{PRN}{100} = \frac{800 \times 8 \times 3}{100} = 192 \\
 A &= 920 & A &= P + I = 800 + 192 \\
 & & & & &= 992 \text{ રૂપિયા}
 \end{aligned}$$

53. ④ 47

4, 7, 11, 18, 19,

∴ 4+7=11, ∴ 11+18=29 ∴ 18+29=47

54. ④ 40 મીટર

પહોળાઈ એ લંબાઈના $\frac{3}{4}$ જેટલી છે. માટે પહોળાઈ $3x$ ત્યારે લંબાઈ $4x$

∴ લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ = લં × પહોળાઈ

∴ $1200 \text{ મી} = 4x \text{ મી} \times 3x \text{ મી}$

∴ $12x^2 \text{ ચોમી} = 1200 \text{ ચોમી}$

∴ $x^2 = \frac{1200}{12}$ ∴ $x = 10$

∴ 40 મીટર

55. ④ 45321

4	5	3	2	1
↓	↓	↓		
બેકી	1 કે	3		
	3 નથી	શતક		

56. ④ $x = 9$ મીટર

ધારો કે,

પહોળાઈ = x

∴ 2 (લં+પ) = પરિમિતિ

∴ 2 ($x+12$) = 42

∴ $2x + 24 = 42$

∴ $2x = 42 - 24$

∴ $2x = 18$

∴ $x = 18 \div 2$

∴ $x = 9$ મીટર

57. ④ ગાવું બાળકોમાં 30થી વધુ 50થી ઓછી કઈ ઋષિ છે.

રમવું	= 30 બાળકો
પુસ્તક વાંચવા	= 10 બાળકો
ગાવું	= 40 બાળકો
ચિત્રકળા	= 20 બાળકો
નૃત્ય કરવું	= 50 બાળકો

58. ③ 20

ધન આકારના ટુકડા = $\frac{\text{મોટા માપનું ધનફળ}}{\text{નાના માપનું ધનફળ}}$

$\frac{100 \times 20}{300} = 20$

$\frac{600 \text{ સેમી} \times \text{સેમી} \times \text{સેમી}}{2 \text{ સેમી} \times 3 \text{ સેમી} \times 5 \text{ સેમી}} = 20$

59. ⑤ $\Delta \Delta \Delta \Delta$

$\Delta + \circ =$

$\square + \square = \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta$ $\square = \Delta \Delta \Delta$

$? + \circ = \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta$ $\circ = \Delta \Delta$

$? = \Delta \Delta \Delta \Delta$

60. ⑤ $x = 16$

ધારો કે અપેક્ષાની ઉંમર = x

રીયાની ઉંમર = $x - 2$

અનન્યાની ઉંમર $x + 3$

સરવાળો = 49

$x + x - 2 + x + 3 = 49$

∴ $3x = 49 - 3 + 2$

∴ $x = 48 \div 3$

∴ $x = 16$

વિભાગ : 3 - ભાષા

61.	④	65.	③	69.	⑤	73.	③	77.	③
62.	④	66.	③	70.	④	74.	④	78.	⑤
63.	③	67.	③	71.	④	75.	④	79.	③
64.	④	68.	④	72.	③	76.	④	80.	⑤

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (D)	5. (A)	9. (C)	13. (B)	17. (A)	21. (C)	25. (D)	29. (D)	33. (D)	37. (B)
2. (D)	6. (A)	10. (A)	14. (A)	18. (D)	22. (B)	26. (B)	30. (B)	34. (C)	38. (D)
3. (B)	7. (D)	11. (C)	15. (A)	19. (D)	23. (C)	27. (D)	31. (D)	35. (C)	39. (C)
4. (B)	8. (D)	12. (C)	16. (B)	20. (C)	24. (B)	28. (C)	32. (D)	36. (B)	40. (C)

ગણિત વિભાગ

41. (B) 925400

639ને આશરે નજીકના સોમાં $639 \Rightarrow 600$

42. (C) 47

(A) $83 = 83 + 27 = 110$

(B) $74 = 74 + 27 = 101$

(C) $47 = 47 + 27 = 74$

(D) $38 = 38 + 27 = 65$

43. (B) બંને સમાન છે.

$$\begin{array}{r} 2 \\ \sim \\ 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 97 \\ \sim \\ 1 \times 97 \end{array}$$

$2 \Rightarrow 1, 2$ $97 \Rightarrow 1, 97$ બંને સમાન છે.

44. (B) 40

$$\begin{array}{r} 40 \\ 3 \overline{) 120} \\ \underline{12} \\ 000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ 8 \overline{) 120} \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

ભાજ્ય=ભાજક×ભાગફળ+શેષ

$= 8 \times 15 + 0$

$= 120 + 0$

$= 120$

બીજી રીત :

સાચો જવાબ = ખોટો ભાજક × ખોટું ભાગફળ

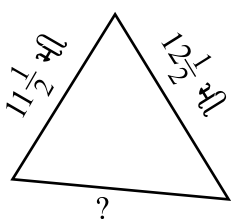
$\frac{8 \times 15^5}{3} = 40$

45. (B) 45

લ.સા.અ. અવયવી હોય $\therefore$ 15નો અવયવી 45

46. (B) 36 મીટર

પરિમિતિ = 60 મીટર



$= 60 - (11\frac{1}{2} \text{ મી} + 12\frac{1}{2} \text{ મી})$

$= 60 - (\frac{23}{2} \text{ મી} + \frac{25}{2} \text{ મી})$

$= 60 - (\frac{28}{2} \text{ મી})$

$= 60 - 14 = 36 \text{ મીટર}$

47. (C) 428

1428

$\times 3003$

4272000

$+ 7272$

4276272

$\therefore 142.4 \times 3.003 = 427.6272$

એક + ત્રણ = (ચાર)

$\therefore$ પૂર્ણાંક = 428

48. (B) 3 વ્યક્તિ

દિવસ $\rightarrow$ વ્યક્તિ

$10 \rightarrow 15$

$\therefore 50 \rightarrow ?$

(વધે - વધે વ્યસ્તપ્રમાણ)

$(a = 10, b = 15, c = 50, d = ?)$

$$\begin{aligned} d &= \frac{a \times b}{c} \\ &= \frac{10 \times 15}{50} \\ &= 3 \text{ વ્યક્તિ} \end{aligned}$$

49. (A) શનિવાર

1 ગુરુવાર

$+ 21$ (7×3)

22 ગુરુવાર

23 શુક્રવાર

24 શનિવાર

50. (C) 1.0%

ભુલ = 10.1 સેમી - 10.0 સેમી

$= 0.1 \text{ સેમી}$

$\% = \frac{\text{ભુલ}}{\text{જુનો માપ}} \times 100 = \frac{0.1}{10} \times 100 = 1.0 \%$

51. (D) 50% નફો

મુ.કિં. = 20

20% નફો

વે.કિં. = 24

$$\begin{aligned} &\left[\begin{array}{l} 100 \text{ રૂ. પ.કિં.} \\ \rightarrow 020 \text{ રૂ. નફો} \\ \rightarrow 120 \text{ રૂ. વે.કિં.} \end{array} \right. \end{aligned}$$

$$\begin{array}{l|l} \text{મુ.કિ.} = 20 & \text{વે.કિ.} \rightarrow \text{પ.કિ.} \\ \text{વે.કિ.} = 30 & 120 \rightarrow 100 \\ \text{નફો} = 10 & \therefore 24 \rightarrow ? \end{array} \quad \frac{20}{\frac{100 \times 24}{120}} = 20 \text{ રૂ.}$$

$$\begin{array}{l|l} \text{નફો} = \text{વે.કિ.} - \text{પ.કિ.} & \% = \frac{\text{નફો}}{\text{પ.કિ.}} \times 100 \\ = 30 - 20 & = \frac{10}{20} \times 100 = 50\% \text{ નફો} \\ = 10 & \end{array}$$

52. (B) 4 રૂપિયા

મિલિ : P = 600, R=9%, N = 1 વર્ષ, I = ?

$$I = \frac{PRN}{100} \quad I = \frac{600 \times 9 \times 1}{100} = 54$$

ફાતિમા : P = 500, R=10%, N = 1 વર્ષ, I = ?

$$I = \frac{PRN}{100} \quad I = \frac{500 \times 10 \times 1}{100} = 50$$

$$\text{મિલિને} = 54 - 50 = 4 \text{ રૂ.}$$

53. (D) 2.5, 2222

$$\begin{array}{c} 2, 10, 22, 5, 222, 2.5, 2222 \\ \hline \div 2 \quad \div 2 \end{array} \quad \therefore 5 \div 2 = 2.5 \quad 2.5, 2222$$

54. (A) 1400 ચો.સેમી.

$$\begin{aligned} \text{ટુવાલનું ક્ષેત્રફળ} &= \text{લંબાઈ} \times \text{પહોળાઈ} \\ &= 50 \text{ સેમી} \times 100 \text{ સેમી} \\ &= 5000 \text{ ચો.સેમી} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{l|l} \text{લંબાઈ } 20\% \text{ ઘટાડો} & \text{પહોળાઈ } 10\% \text{ ઘટાડો} \\ 100\text{ની } 80\% & 50\text{ની } 90\% \\ 100 \times \frac{80}{100} = 80 \text{ સેમી} & 50 \times \frac{90}{100} = 45 \text{ સેમી} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{ધોવા ગયા પછીનું ટુવાલનું ક્ષેત્રફળ} &= \text{લં} \times \text{પ} \\ &= 80 \text{ સેમી} \times 45 \text{ સેમી} \\ &= 3600 \text{ ચો.સેમી} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{તફાવત} &= 5000 \text{ ચો.સેમી} - 3600 \text{ ચો.સેમી} \\ &= 1400 \text{ ચો.સેમી.} \end{aligned}$$

55. (C) E4

$$\begin{array}{c} \text{F2, E4, D8, C16, B32} \\ \hline \times 2 \quad \times 2 \quad \times 2 \quad \times 2 \end{array} \quad \therefore \text{E4}$$

56. (B) 67 રૂપિયા

$$\begin{array}{l|l} \text{ધારો કે, સોલન પાસે } x, & \therefore x = 100 \div 5 \\ \text{રોનક પાસે } 4x - 13 & \therefore x = 20 \\ \text{સરવાળો} = 87 & \text{રોનક} = 4x - 13 \\ x + 4x + 2x - 13 = 87 & = 80 - 13 \\ \therefore 5x = 87 + 13 & = 67 \text{ રૂપિયા} \\ \therefore 5x = 100 & \end{array}$$

57. (B) 20

$$L=60, H = 2, I = 6, II = ?$$

$$II = \frac{L \times H}{I} = \frac{60 \times 2}{6} = 20$$

58. (C) 34 લિટર

$$\text{ક્ષમતા} = 48 \text{ લિટર}$$

$$48 \text{ લિટરના } \frac{7}{12} \text{ ભાગ ભરેલો}$$

$$48 \text{ લિટર } \frac{7}{12} = 28 \text{ લિટર}$$

$$28\text{ની } \frac{1}{2}$$

$$\frac{14}{28} \times \frac{1}{2} = 14 \text{ લિટર દુધ કાઢી લેવાનું છે.}$$

$$28 - 14 = 14 \text{ લિટર દુધ બાકી}$$

$$48 - 14 = 34 \text{ લિટર}$$

59. (B) $\frac{6.080}{6.080}$

$$\frac{0.304 \times 20}{304 \times 2} = \frac{6.080}{608} \quad \text{કિંમત} = 1 \text{ નથી.}$$

$$\frac{0.304 \times 20}{3.04 \times 2} = \frac{6.080}{6.080} \quad \text{કિંમત} = 1 \text{ છે.}$$

60. (A) 10 હાજર દિવસો

$$(A) \text{ હાજર દિવસ} = 10, \text{ ગેરહાજર દિવસ} = 5$$

$$(10 \times 50) - (25 \times 5)$$

$$= 500 - 125$$

$$= 375$$

$$\therefore \text{હાજર દિવસો} = 10$$

વિભાગ : 3 - ભાષા

61.	(B)	65.	(B)	69.	(A)	73.	(B)	77.	(A)
62.	(C)	66.	(C)	70.	(B)	74.	(A)	78.	(B)
63.	(C)	67.	(C)	71.	(B)	75.	(D)	79.	(A)
64.	(D)	68.	(B)	72.	(C)	76.	(C)	80.	(A)



પ્રશ્નપત્ર સેટના જવાબો

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (D)	5. (C)	9. (C)	13. (B)	17. (D)	21. (D)	25. (D)	29. (C)	33. (C)	37. (C)
2. (C)	6. (C)	10. (A)	14. (C)	18. (B)	22. (C)	26. (C)	30. (D)	34. (C)	38. (B)
3. (C)	7. (C)	11. (B)	15. (B)	19. (D)	23. (A)	27. (C)	31. (C)	35. (B)	39. (A)
4. (A)	8. (C)	12. (A)	16. (D)	20. (C)	24. (B)	28. (C)	32. (B)	36. (C)	40. (D)

ગણિત વિભાગ

41. (B) 956400

956432ને આશરે શતકમાં 956432 $\Rightarrow$ 956400

42. (C) 58

(A) $67 \Rightarrow 67+27 = 94$

(B) $49 \Rightarrow 49+27 = 76$

(C) $58 \Rightarrow 58+27 = 85 \checkmark$

(D) $94 \Rightarrow 94+27 = 121$

43. (A) 3

ઉદાહરણ :

$1+2+3 = 6$ (3 વડે વિભાજ્ય) 3 વડે નિઃશેષ

$1+3+5 = 9$ (3 વડે વિભાજ્ય) ભાગી શકાય

$2+4+6 = 12$ (3 વડે વિભાજ્ય) છે.

44. (C) 7

$169 \times 28^* \times 237 = \dots\dots\dots 1$

$\therefore 9 \times * \times 7 = \dots\dots\dots 1$

$3 \times * = \dots\dots\dots 1$ [$3 \times 7 = 21$]

$* = 7$

45. (C) 7

$\therefore 171 \quad 251$ તે મોટામાં મોટી સંખ્યા એટલે
 $\begin{array}{r} -3 \\ 168 \end{array} \quad \begin{array}{r} -6 \\ 245 \end{array}$ 168 અને 245નો ગુ.સા.અ.

$168 \sqrt{245} \begin{array}{r} 1 \\ 168 \\ \hline 77 \end{array} \begin{array}{r} 2 \\ 168 \\ 154 \\ \hline 14 \end{array} \begin{array}{r} 5 \\ 77 \\ 70 \\ \hline 7 \end{array} \begin{array}{r} 2 \\ 14 \\ 14 \\ \hline 00 \end{array}$
 ગુ.સા.અ. = 7

46. (B) 100 મીટર

25	25	25	25	25
----	----	----	----	----

હેમાલીને આપે

$\therefore 25 \times 4 = 100$ મીટર

બીજી રીત :

125ના $\frac{4}{5}$ ભાગ

$\frac{25}{125} \times \frac{4}{5} = 100$ મીટર

47. (A) 1.35

$= 17.654 + 8.632 + 10.076 - 35.009$

$= 17.65 + 8.63 + 10.08 - 35.01$

$= 36.36 - 35.01$

$= 1.35$

48. (B) 30 દિવસ

10	10	10
----	----	----

$\therefore 10 \times 3 = 30$ દિવસ

49. (A) ગુરુવાર

1 સોમવાર

$+ 14$ (7×2)

15 સોમવાર

16 મંગળવાર

17 બુધવાર

18 ગુરુવાર

50. (C) 75% અશિક્ષિત

$\frac{1}{4}$ શિક્ષિત $\frac{3}{4}$ અશિક્ષિત

$\frac{3}{4} \times 100\% = 75$ અશિક્ષિત

51. (B) 5.50

15 ગ્લાસ

20 ગ્લાસ $\rightarrow 5$ રૂ.

$\therefore 15$ ગ્લાસ $\rightarrow ?$

$\frac{5 \times 15}{2} \times \frac{75}{2} = 37.5$

35 ગ્લાસ

5 ગ્લાસ $\rightarrow 4$ રૂ.

$\therefore 35$ ગ્લાસ $\rightarrow ?$

$\frac{4 \times 35}{5} = 28.0$

$= 50 + 35 = 50$ ગ્લાસ

વેચાણ કિંમત

5 ગ્લાસ $\rightarrow 6$ રૂ. $\frac{6 \times 50}{5}^{10}$

$\therefore 50$ ગ્લાસ $\rightarrow ? = 60$ રૂ.

મુ.કિં. = 65.5 ($37.5 + 28.0$)

વે.કિં. = 60

ખોટ = ?

ખોટ = મુ.કિં. - વે.કિં.

$= 65.5 - 60$

$= 5.50$

52. ③ 360 રૂપિયા

P	R	N	I
P	R	4 વર્ષ	240
2P	R	3 વર્ષ	?

$$\frac{240 \times 2P \times R \times 3}{P \times R \times 4} = 360 \text{ રૂપિયા}$$

53. ③ 100

$$\begin{array}{ccccc} 4, & 16, & 36, & 64, & 100 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2^2 & 4^2 & 6^2 & 8^2 & 10^2 \end{array}$$

54. ③ 125%

$$\begin{aligned} \text{ચોરસનું ક્ષેત્રફળ} &= \text{લં} \times \text{લં} \\ &= 10 \text{ એકમ} \times 10 \text{ એકમ} \\ &= 100 \text{ ચો.એકમ} \end{aligned}$$

50% વધારો

10ના 150%

$$10 \times \frac{4}{100} = 15 \text{ એકમ}$$

$$\begin{aligned} \text{નવા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ} &= \text{લં} \times \text{લં} \\ &= 15 \text{ એકમ} \times 15 \text{ એકમ} \\ &= 225 \text{ ચો.એકમ} \end{aligned}$$

$$225 \text{ ચો. એકમ} - 100 \text{ ચો.એકમ} = 125 \text{ ચો.એકમ}$$

$$\frac{\% \text{ વધારો}}{\text{જૂના માપનું ક્ષે.}} \times 100\% = \frac{125}{100} \times 100\% = 125\%$$

55. ③ 41

5	19	3	7	?	5	6	29	4
3			6			5		

$$5 \times 3 = 15 + 4 = 19$$

$$6 \times 4 = 24 + 5 = 29$$

$$7 \times 5 = 35 + 6 = 41$$

56. ① 12 ચોકલેટ

ધારો કે, જહાનવી પાસે x , પ્રિયાંશી પાસે $x-5$
સરવાળો = 29

$$\therefore x + x - 5 = 29$$

$$\therefore 2x = 29 + 5$$

$$\therefore 2x = 34$$

$$\therefore x = 34 \div 2$$

$$\therefore x = 17$$

$$\text{પ્રિયાંશી} = x - 5$$

$$= 17 - 5$$

$$= 12 \text{ ચોકલેટ}$$

57. ③ 32 કિમી/કલાક

→ 6 કલાક પહેલા ઉપડેલી ટ્રેનને ઓવરટેક કરતા

4 કલાક લાગે. તેમ અંતર કાપતા લાગતો કુલ સમય

$$= 6 \text{ કલાક} + 4 \text{ કલાક} = 10 \text{ કલાક}$$

પેસેન્જર ટ્રેને 4 કલાકમાં કાપેલું અંતર =

$$\text{ઝડપ} \times \text{સમય} = 80 \times 4 = 320 \text{ કિમી}$$

320 કિમીનું અંતર માલગાડીએ 10 કલાકમાં કાપ્યું છે.

તેથી માલગાડીની ઝડપ = અંતર ÷ સમય

$$= 320 \text{ કિમી} \div 10 \text{ કલાક}$$

$$= 32 \text{ કિમી/કલાક}$$

58. ③ 50 નંગ

40% સફરજન ખાઈ જાય છે.

60% સફરજન વેચી નાખે છે. (75 નંગ)

$$\begin{aligned} 60\% \rightarrow 75 \text{ નંગ} & \quad \left| \begin{array}{l} d = \frac{b \times c}{a} \\ = \frac{25 \times 75 \times 40}{360} \\ = 50 \text{ નંગ} \end{array} \right. \\ \therefore 40\% \rightarrow ? & \\ (\text{વધે - વધે સમપ્રમાણ}) & \\ (a = 60, b = 750, c = 40, d = ?) & \end{aligned}$$

59. ③ 50% નફો

→ ધારો કે, ટીવીની છાપેલી કિંમત = ₹100

$$20\% \text{ વળતરે ખરીદી} = (100 - 20) = ₹80$$

$$\text{વેચાણ 20\% નફો લઈને} (100 + 20) = ₹120$$

$$\text{ખરીદી} = ₹80 \quad \text{નફો} = ₹40$$

$$\text{વેચાણ} = ₹120$$

$$\text{નફાની \%} = \frac{40}{80} \times 100 = 50\% \text{ નફો}$$

60. ③ 1107 રૂપિયા

રૂપિયા	મહિના	પૈસા	$3 \times \frac{12300 \times 3}{1 \times 3}$
1	1	3	$= 110700 \text{ પૈસા}$
$\therefore 12300$	3	?	$= 1107 \text{ રૂપિયા}$

વિભાગ : 3 - ભાષા

61.	①	65.	①	69.	①	73.	④	77.	①
62.	②	66.	④	70.	④	74.	②	78.	③
63.	③	67.	②	71.	③	75.	③	79.	④
64.	②	68.	④	72.	④	76.	④	80.	③

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (D)	5. (C)	9. (C)	13. (D)	17. (D)	21. (D)	25. (D)	29. (C)	33. (B)	37. (B)
2. (C)	6. (B)	10. (C)	14. (A)	18. (C)	22. (A)	26. (B)	30. (B)	34. (D)	38. (C)
3. (C)	7. (D)	11. (B)	15. (B)	19. (D)	23. (C)	27. (C)	31. (C)	35. (D)	39. (C)
4. (C)	8. (A)	12. (C)	16. (A)	20. (B)	24. (B)	28. (D)	32. (C)	36. (D)	40. (D)

ગણિત વિભાગ

41. (B) 37500

37504 સંખ્યાની નજીકના શતકમાં $37502 \Rightarrow 37500$

42. (D) 5

(A) $59 \Rightarrow \therefore 59+2 = 61 \quad \therefore 59 \Rightarrow 59-2 = 57$ (B) $71 \Rightarrow \therefore 71+2 = 73 \quad 71 \Rightarrow 71-2 = 69$ (C) $89 \Rightarrow \therefore 89+2 = 91 \quad 89 \Rightarrow 89-2 = 87$ (D) $5 \Rightarrow \therefore 5+2 = 7 \quad 5 \Rightarrow 5-2 = 3$

43. (C) 4

1 થી 100 વચ્ચે

 $2^2 \Rightarrow 2 \times 2 \Rightarrow 4$ [1,2,4] અવિભાજ્ય સંખ્યાના $3^2 \Rightarrow 3 \times 3 \Rightarrow 9$ [1,3,9] વર્ગને ત્રણ અવયવ $5^2 \Rightarrow 5 \times 5 \Rightarrow 25$ [1,5,25] હોય છે. $7^2 \Rightarrow 7 \times 7 \Rightarrow 49$ [1,7,49]

સંખ્યા : 4, 9, 25, 49 (ચાર)

44. (A) અવયવી

લ.સા.અ. એ ગુ.સા.અ. નો છે.

 $\therefore$ લ.સા.અ. એ ગુ.સા.અ.નો અવયવી હોય છે.

45. (B) 27 છોકરી

$$63 \div 7 = 9$$

9	9	9	9	9	9	9
---	---	---	---	---	---	---

છોકરા છોકરી

$$= 9 \times 3$$

$$= 27 \text{ છોકરી}$$

બીજી રીત :

$$\frac{4}{7} \text{ છોકરા} \quad \frac{3}{7} \text{ છોકરી}$$

$$\frac{9}{63} \times \frac{3}{7}$$

$$= 27 \text{ છોકરી}$$

46. (B) 826

$$\begin{array}{r} 275003 \\ \times 3005 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 825009000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1375015 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 826384015 \\ \hline \end{array}$$

$$\therefore 278.003 \times 3.005$$

$$\text{ત્રણ} + \text{ત્રણ} = [\text{છ}]$$

$$= 826.384015$$

$$\text{પૂર્ણાંક} = 826$$

47. (C) 12000 રૂપિયા

સ્ક્રૂટરનું મૂલ્ય : ટેલિવિઝનનું મૂલ્ય

$$3 : 2$$

$$3x : 2x$$

$$\text{બંનેની કિંમતનો તફાવત} = 3x - 2x = x$$

$$\therefore x = 6000 \text{ રૂપિયા}$$

$$2x = 2 \times 6000$$

$$\text{હવે ટીવીની કિંમત} = ?$$

$$= 12000 \text{ રૂ.}$$

48. (B) 39.2 કિમી

$$\text{સેમી} \rightarrow \text{કિમી}$$

$$1 \rightarrow 7$$

$$\therefore 5.6 \rightarrow ?$$

$$(\text{વધે-વધે સમપ્રમાણ})$$

$$(a = 1, b = 7, c = 5.6, d = ?)$$

$$d = \frac{b \times c}{a}$$

$$= \frac{7 \times 5.6}{1}$$

$$= 39.2 \text{ કિમી}$$

49. (B) 20%

$$\text{ધારો કે વિજેશનો પગાર} = 100 \text{ રૂપિયા}$$

$$\text{વૈભવનો પગાર 25\% વધારે}$$

$$= 100\text{ના } 125\%$$

$$= 100 \times \frac{125}{100} = 125 \text{ રૂપિયા}$$

$$= 100\% + 25\% = 125\%$$

$$\% \text{ વૈભવના પગાર કરતા ઓછો} \times 100\%$$

$$\text{વૈભવનો પગાર } \frac{25}{125} = 100\% = 20\%$$

50. © 287.55

$$\text{મુ.કિં.} = 226 (226 \times 1)$$

$$\text{ખરા} = 14$$

$$\text{પ.કિં.} = 240$$

$$\text{વે.કિં.} = 287.55$$

$$\text{નફો} = 47.55 (216-13)$$

$$\text{પ.કિં.} = \text{મુ.કિં.} + \text{ખરાજાત}$$

$$= 226 + 14$$

$$= 240$$

$$1 \text{ સામાયિક} \rightarrow 1.35$$

$$\therefore 213 \text{ સામાયિક} \rightarrow ?$$

$$\frac{1.35 \times 213}{1} = 287.55$$

51. © 22

P	R	N	I
400	R	N	400
800	R	2N	?

$$\frac{400 \times 800 \times R \times 2N}{400 \times R \times N} = 1600$$

52. © 975 ઈંડા

$$O = 50 \text{ ઈંડા}$$

$$\text{સોમવાર} = 250 \text{ ઈંડા} \quad \text{વેચેલા} = 750 \text{ ઈંડા}$$

$$\text{મંગળવાર} = 200 \text{ ઈંડા} \quad \text{બાકી} + \frac{225}{975} \text{ ઈંડા}$$

$$\text{બુધવાર} = \frac{300}{750} \text{ ઈંડા}$$

53. © 4 મિનિટ

$$\text{ચોરસની લંબાઈ} = \sqrt{\text{ક્ષેત્રફળ}^2} \quad \text{મિટર} \rightarrow \text{મિનિટ}$$

$$= \sqrt{400\text{મી}^2} \quad 20 \rightarrow 1$$

$$= \sqrt{20^2\text{મી}^2} \quad \therefore 80 \rightarrow ?$$

$$= 20\text{મી} \quad \frac{4 \times 80 \times 1}{20} = 4 \text{ મિનિટ}$$

$$\text{ચો.ની પરિમિતિ} = 4 \times \text{લંબાઈ}$$

$$= 4 \times 20\text{મી}$$

$$= 80\text{મી}$$

54. © 30

$$P = \text{જૂન} \Rightarrow 30$$

$$Q = \text{જુલાઈ} \Rightarrow 31$$

$$R = \text{ઓગસ્ટ} \Rightarrow 31$$

$$S = \text{સપ્ટેમ્બર} \Rightarrow 30$$

55. © 38 કિઆ

$$\therefore x + x + 5 + 2x - 12 = 93$$

$$\text{ધારો કે પ્રતીકનો વજન } x \therefore 4x = 93 + 12 - 5$$

$$\text{જયદીપનું વજન } x + 5 \therefore 4x = 100 \div 4$$

$$\text{નિકુંજનું વજન } 200 - 12 \therefore x = 25$$

$$\text{સરવાળો} = 93$$

$$\text{નિકુંજ} = 2x - 2$$

$$= 2 \times 25 - 12$$

$$= 50 - 12$$

$$= 38 \text{ કિઆ}$$

56. © 6 વિદ્યાર્થીઓ

$$6 \text{ થી } 10 \quad 3 \text{ વિદ્યાર્થીઓ}$$

$$11 \text{ થી } 15 \quad 5 \text{ વિદ્યાર્થીઓ}$$

$$16 \text{ થી } 20 \quad 7 \text{ વિદ્યાર્થીઓ}$$

$$21 \text{ થી } 25 \quad 4 \text{ વિદ્યાર્થીઓ}$$

$$26 \text{ થી } 30 \quad 2 \text{ વિદ્યાર્થીઓ}$$

$$21 \text{ થી } 30\text{માં}$$

$$4 + 2 = 6 \text{ વિદ્યાર્થીઓ}$$

57. © 600 સેમી

$$\text{મોટો માપ}$$

$$\text{લંબાઈ} = 3.6\text{મી} = 360\text{સેમી}$$

$$\text{પહોળાઈ} = 5.4\text{મી} = 540\text{સેમી}$$

$$\text{નાનો માપ}$$

$$\text{લંબાઈ} = 18 \text{ સેમી}$$

$$\begin{aligned} \text{સમતલ પરના ટુકડા} &= \frac{\text{મોટા માપનું ક્ષેત્રફળ}}{\text{નાના માપનું ક્ષેત્રફળ}} \\ &= \frac{20}{360\text{સેમી} \times 540\text{સેમી}} \times \frac{30}{18\text{સેમી} \times 18\text{સેમી}} \\ &= 600 \text{ સેમી} \end{aligned}$$

58. © $x = 6, y = 5, z = 7$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 8 & 1 & X \\ \hline 3 & Y & Z \\ \hline 4 & 9 & 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} = 15 \\ = 15 \\ = 15 \end{array}$$

59. © $x = 20$

$$\begin{aligned} \text{ધારો કે તે સંખ્યા } x \\ \text{તે સંખ્યાના ચાર ગણા} \\ \text{તે સંખ્યા અને} \\ \text{60નો સરવાળો} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore 4x &= x + 60 \\ \therefore 4x - x &= 60 \\ \therefore 3x &= 60 \\ \therefore x &= \frac{60}{3} \\ \therefore x &= 20 \end{aligned}$$

60. © 12 હાજર દિવસો

$$\therefore x + 12 = 3x - 12$$

$$\therefore 3x - 12 = x + 12$$

$$\therefore 3x - x = 12 + 12$$

$$\therefore 2x = 24$$

$$\therefore x = 24 \div 2$$

$$\therefore x = 12$$

વિભાગ : 3 - ભાષા

61.	©	65.	©	69.	©	73.	©	77.	©
62.	©	66.	©	70.	©	74.	©	78.	©
63.	©	67.	©	71.	©	75.	©	79.	©
64.	©	68.	©	72.	©	76.	©	80.	©

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (C)	5. (C)	9. (D)	13. (C)	17. (B)	21. (B)	25. (A)	29. (C)	33. (B)	37. (A)
2. (D)	6. (C)	10. (C)	14. (B)	18. (C)	22. (B)	26. (C)	30. (C)	34. (A)	38. (A)
3. (A)	7. (C)	11. (B)	15. (B)	19. (C)	23. (C)	27. (A)	31. (B)	35. (A)	39. (B)
4. (C)	8. (D)	12. (B)	16. (B)	20. (A)	24. (D)	28. (D)	32. (A)	36. (A)	40. (A)

41. (B) 98.7847

$$\begin{array}{r}
 7.7 \\
 + 7.07 \\
 + 7.007 \\
 + 77.0077 \\
 \hline
 98.7847
 \end{array}$$

42. (D) 30 સેમી

કાટખૂણો બનાવતી બે બાજુઓ 5 સેમી અને 12 સેમી છે.

∴ કર્ણનું માપ = $\sqrt{\text{બે બાજુના વર્ગનો સરવાળો}}$

$$(\because AC^2 = AB^2 + BC^2)$$

$$= \sqrt{5^2 + 12^2} \text{ સેમી}$$

$$= \sqrt{25 + 144} \text{ સેમી}$$

$$= \sqrt{169} \text{ સેમી}$$

$$= 13 \text{ સેમી}$$

$$\text{પરિમિતિ} = 5 \text{ સેમી} + 12 \text{ સેમી} + 13 \text{ સેમી} = 30 \text{ સેમી}$$

43. (C) 12% નફો

$$\begin{array}{l}
 \text{પ.કિ. ₹7500} \quad \text{નફાની ટકાવારી} = \frac{\text{નફો}}{\text{પ.કિ.}} \\
 \text{વે.કિ. ₹8400} \quad \frac{3900}{7500} \times 100\% \\
 \text{નફો ₹900} \quad \frac{3}{3} = 12\% \text{ નફો}
 \end{array}$$

44. (B) 3 મિનિટ

→ અડધો કલાક મેચ રમાય છે. તેનો $\frac{1}{10}$ સમય

ટાઈમ-આઉટ માટે હોય છે.

∴ અડધા કલાકનો $\frac{1}{10}$ ભાગ

$$= 30 \text{ મિનિટ} \times \frac{1}{10} = 3 \text{ મિનિટ}$$

45. (B) 15.4

$$154 \times 18 = 2772$$

$$\therefore 2772 \div 18 = 154 \text{ થાય.}$$

$$\therefore \frac{2772}{18} = 154$$

હવે $27.72 \div 1.8$ એટલે

$$\frac{2772 \times 10}{100 \times 18} = \frac{154 \times 10}{100} \quad [\text{બંને બાજુ } \frac{10}{100} \text{ વડે ગુણતા}]$$

$$= 15.4$$

ગણિત વિભાગ

46. (B) 6 કલાક 15 મિનિટ

$$\begin{array}{r|l|l}
 11:60 & 3:45 & 5:75 \\
 - 8:15 & - 2:30 & = 6:15 \\
 \hline
 3:45 & 5:75 &
 \end{array}$$

47. (B) 70

$$\text{જો } \frac{x}{25} = \frac{196}{x} \text{ તો } x = ?$$

$$\therefore x^2 = 196 \times 25$$

$$\therefore x = \sqrt{196 \times 25}$$

$$= \sqrt{14^2 \times 5^2}$$

$$= 14 \times 5$$

$$= 70$$

48. (C) 2,02,000

$$\text{બે લાખ બે હજાર} = 2,02,000$$

49. (D) 17

પહેલી ચાર અવિભાજ્ય સંખ્યાનો સરવાળો

$$2+3+5+7 = 17$$

50. (A) 12 ગુ.સા.અ.

$$\begin{array}{r|l}
 270 & 426 \\
 - 6 & - 6 \\
 \hline
 264 & 420
 \end{array}$$

આમ 264 અને 420ને તે મોટી સંખ્યા વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય તે તેનો ગુ.સા.અ. હોય

$$\begin{array}{c}
 264 \sqrt{\frac{1}{420}} \rightarrow 156 \sqrt{\frac{1}{264}} \rightarrow 108 \sqrt{\frac{1}{156}} \rightarrow 48 \sqrt{\frac{2}{108}} \rightarrow 12 \sqrt{\frac{4}{96}} \\
 \leftarrow 156 \leftarrow 108 \leftarrow 48 \leftarrow 12
 \end{array}$$

તે સંખ્યાનો ગુ.સા.અ. = 12 હશે.

51. (B) 1

$$3(13+6 \times 7) \div (11 \times 3) - (12-4 \times 2)$$

$$= 3(13+42) \div (11 \times 3) - (12-8)$$

$$= 3(55) \div 33 - 4 = \frac{3 \times 55}{33} - 4 = 5 - 4 = 1$$

52. ④ 53 રન

પાણીના રન =

25 પાણીના રનનો સરવાળો - 24 પાણીના

રનનો સરવાળો

$$= (25 \times \text{સરાસરી રન}) - (24 \times \text{સરાસરી રન})$$

$$= (25 \times 29) - (24 \times 28)$$

$$= 725 - 672$$

$$= 53 \text{ રન}$$

53. ③ 12.0625

12 $\frac{1}{2}$ નું સમતુલ્ય દશાંશરૂપ

$$= 12 \frac{1}{2} \times \frac{625}{625}$$

$$= 12 \frac{625}{1000} = 12.0625$$

54. ③ 90001

6 અંકોની નાનામાં નાની સંખ્યા = 100000

4 અંકોની મોટામાં મોટી સંખ્યા = - 9999

તફાવત = 90001

55. ③ 1200 છોકરાઓ

પાંચમાંથી → 2 ભાગ એટલે 800 વિદ્યાર્થીઓ

∴ 3 ભાગ એટલે ?

$$= \frac{800 \times 3}{2} = 1200 \text{ વિદ્યાર્થીઓ છોકરાઓ હશે.}$$

56. ④ 17521

349 × 51 + (632 ÷ 31) ને નજીકના પૂર્ણાંકમાં

↓ ↓ ↓ ફેરવી ક્રિયા કરતાં,

$$350 \times 50 + (630 \div 30)$$

$$= 17500 + 21$$

$$= 17521$$

57. ③ 696

સંખ્યાઓ	4 વડે	8 વડે	6 વડે
396	✓	×	✓
664	✓	✓	×
696	✓	✓	✓
5432	✓	✓	×

માટે 4, 8 અને 6 નો અવયવી 696 છે.

58. ③ 60% નફો

→ ધારો કે, રેડિયાની છાપેલી કિંમત = ₹100

છાપેલી કિંમતના $\frac{3}{4}$ માં ખરીદે છે.

$$\therefore 100 \times \frac{3}{4} = ₹75 \text{ માં ખરીદ્યો}$$

20% વધુ નફો લઈને (100+20) = ₹120 માં વેચ્યો

નફો (રૂપિયામાં) = ₹45 (∵ નફો = વે.કિં.-પ.કિં.)

$$\text{નફાની ટકાવારી} = \frac{\text{નફો}}{\text{પ.કિં.}} \times 100\%$$

$$= \frac{45}{75} \times 100\%$$

$$= 60\% \text{ નફો}$$

59. ③ $6\frac{1}{4}\%$

એક રાશિ 16 વર્ષમાં બમણી થાય છે.

$$R = \frac{100}{N} = \frac{100}{16} = 6\frac{1}{4}\%$$

60. ③ 50

3.003 × 15 + 0.0123 + 5.00275 નું સાદુંરૂપ લગભગ કિંમતમાં

$$\begin{array}{ccccccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & & & \\ 3 & \times & 15 & + & 0 & + & 5 \end{array}$$

$$3 \times 15 + 0 + 5$$

$$= 45 + 5$$

$$= 50$$

વિભાગ : 3 - ભાષા

61.	③	65.	③	69.	③	73.	③	77.	③
62.	③	66.	③	70.	③	74.	③	78.	③
63.	③	67.	③	71.	③	75.	③	79.	③
64.	③	68.	③	72.	③	76.	③	80.	③

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1. (D)	5. (B)	9. (B)	13. (A)	17. (D)	21. (A)	25. (C)	29. (C)	33. (C)	37. (C)
2. (C)	6. (A)	10. (A)	14. (B)	18. (B)	22. (C)	26. (B)	30. (C)	34. (B)	38. (A)
3. (C)	7. (A)	11. (A)	15. (B)	19. (A)	23. (C)	27. (B)	31. (A)	35. (D)	39. (B)
4. (B)	8. (D)	12. (D)	16. (B)	20. (B)	24. (A)	28. (A)	32. (A)	36. (B)	40. (D)

41. (B) 225

3	25	45	75
3	25	15	25
5	25	5	25
5	5	1	5
1	1	1	1

$$\begin{aligned} \text{લ.સા.અ.} \\ &= 3 \times 3 \times 5 \times 6 \\ &= 225 \end{aligned}$$

42. (A) $1\frac{11}{18}$ નાનો ભાગ = x મીટર $\therefore$ મોટોભાગ = $x + \frac{5}{8}$ બંને ભાગનો સરવાળો = $2\frac{3}{4}$ મી

$$\begin{aligned} \therefore x + (x + \frac{5}{8}) &= 2\frac{3}{4} & \therefore x &= \frac{17}{8} \times \frac{1}{2} \\ \therefore 2x + \frac{5}{8} &= \frac{11}{4} & \therefore x &= \frac{17}{16} = 1\frac{1}{16} \\ \therefore 2x &= \frac{11}{4} - \frac{5}{8} & \text{મોટોભાગ} &= \frac{17}{16} + \frac{5}{8} \\ \therefore 2x &= \frac{22-5}{8} = \frac{17}{8} & &= \frac{22}{16} = 1\frac{11}{16} \end{aligned}$$

43. (C) 12.0625

$$12\frac{1}{16} = 12\frac{1 \times 625}{16 \times 625} = 12\frac{625}{10000} = 12.0625$$

44. (C) $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5$

$$\begin{aligned} \text{ચાર અંકી નાની સંખ્યા} &= 1000 \\ &= 10 \times 10 \times 10 \\ &= 2 \times 5 \times 2 \times 5 \times 2 \times 5 \\ &= 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \end{aligned}$$

45. (C) $2\frac{1}{2}$ વર્ષ $P = 1500$, $A = 1800$, $R = 8\%$, $N = ?$ વર્ષ

$$I = A - P = 1800 - 1500 = 300$$

$$\begin{aligned} N &= \frac{I \times 100}{R} = \frac{300 \times 100}{1500 \times 8} \\ &= \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} \text{ વર્ષ} \end{aligned}$$

ગણિત વિભાગ

46. (B) 2 સેમી

$$\begin{aligned} \text{ધન ટુકડાની સંખ્યા} &= \frac{\text{મોટા સમઘનનું ઘનફળ}}{\text{નાના સમઘનનું ઘનફળ}} \\ &= \frac{6\text{સેમી} \times 6\text{સેમી} \times 6\text{સેમી}}{l \times l \times l} = 27 \\ \therefore l^3 &= \frac{6 \times 6 \times 6}{27} \therefore l = \frac{6}{3} \\ \therefore l &= 2 \text{ સેમી} \end{aligned}$$

47. (D) 9

કોઈ સંખ્યામાંથી તેના અંકોનો સરવાળો બાદ કરતા તે હંમેશાં 9 થી વિભાજ્ય બને છે.

48. (B) 90

બે અંકી પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ 10, 11.... 38, 99 એમ કુલ 90 છે.

49. (B) સાચો ઉત્તર (B)

$$0.0725 = \frac{725}{10000} = \frac{29}{400}$$

50. (C) 11

$$\begin{aligned} &\frac{1}{13} [7 + 2 \times 5 \times 11 + 2 \times 13] \\ &= \frac{1}{13} \times [7 + 110 + 26] \\ &= \frac{1}{13} \times 143 = 11 \end{aligned}$$

51. (C) 16

$$\begin{aligned} &(20 \div 5) \div 2 + (16 \div 8) \times 2 + (10 \div 5) \times (3 + 2) \\ &= 4 \div 2 + 2 \times 2 + 2 \times 5 \\ &= 2 + 4 + 10 \\ &= 16 \end{aligned}$$

51. (B) 85.2666

$$6.6 + 6.06 + 6.006 + 66.6006 = 85.2666$$

$$\begin{array}{r} 6.6000 \\ + 6.0600 \\ + 6.0060 \\ + 66.6006 \\ \hline = 85.2666 \end{array}$$

53. (B) 360

$$\begin{aligned} \text{લ.સા.અ.} &= \text{બે સંખ્યાનો ગુણાકાર} \div \text{ગુ.સા.અ.} \\ &= 72 \times 180 \div 36 \\ &= 360 \end{aligned}$$

54. (A) $3\frac{1}{33}$

$$\begin{aligned} &2\frac{1}{17} \div \frac{7}{10} \times 1\frac{1}{33} \\ &= \frac{35}{17} \times \frac{10}{7} \times \frac{34}{33} \\ &= \frac{100}{33} = 3\frac{1}{33} \end{aligned}$$

55. (B) 3:30 બપોરે (સાંજના)

$$\begin{aligned} \rightarrow \text{સમય} &= \text{અંતર} \div \text{ઝડપ} \\ &= 90 \text{ કિમી} \div 72 \text{ કલાક} \\ &= \frac{90}{72} = \frac{10}{8} = \frac{5}{4} \text{ કલાક} = 1\frac{1}{4} \text{ કલાક} \\ &= 1 \text{ કલાક } 15 \text{ મિનિટ} \\ \rightarrow \text{અંત} &= \text{શરૂઆત} + \text{સમય ગાળો} \\ &= 2:15 + 1:15 \\ &= 3:30 \text{ બપોરે (સાંજના)} \end{aligned}$$

56. (A) 4% ઘટાડો થાય.

$$\begin{aligned} &\text{વેપારી ધારો કે શરૂઆતમાં} \\ &\rightarrow \text{₹100 ભાવથી, 100 સાર્થકલ વેચે છે.} \\ &\therefore \text{વેપાર} = 100 \times 100 = \text{₹10,000} \\ &\rightarrow 20\% \text{ ભાવ ઘટાડતા 20\% વધુ વેચાણ થાય છે.} \\ &\therefore \text{વેપાર} = \text{₹80 નવો ભાવ} \times 120 \text{ સાર્થકલ} = \text{₹9600} \\ &\text{વેપારમાં થયેલ ઘટાડો} = 10,000 - 9600 = \text{₹400} \\ &\% = \frac{400}{10000} \times 100\% \\ &= 4\% \text{ ઘટાડો થાય.} \end{aligned}$$

57. (B) ₹768

$$\begin{aligned} \rightarrow P &= \text{₹600}, A = \text{₹720} \therefore I = 720 - 600 = \text{₹120} \\ R &= \frac{I \times 100}{PN} = \frac{120 \times 100}{600 \times 4} = 5\% \\ \rightarrow \text{હવે, વ્યાજ દર 2\% વધે છે.} \therefore \text{નવો } R &= 5 + 2 = 7\% \\ I &= \frac{PRN}{100} = \frac{600 \times 7 \times 4}{100} = \text{₹168} \\ \therefore A &= P + I = 600 + 168 = \text{₹768} \end{aligned}$$

58. (A) 9 મીટર

$$\begin{aligned} \text{ટુકડા} &= \frac{\text{રૂમનું ક્ષેત્રફળ}}{\text{ટાઈલ્સનું ક્ષેત્રફળ}} \\ 7500 &= \frac{150 \text{ સેમી} \times \text{પહોળાઈ (સેમી)}}{15 \text{ સેમી} \times 12 \text{ સેમી}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{પહોળાઈ} &= \frac{7500 \times 15 \times 12}{1500} \\ &= 900 \text{ સેમી} \\ &= 9 \text{ મીટર} \end{aligned}$$

59. (C) $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7$

$$\begin{aligned} 2100 &= 21 \times 100 \\ &= 3 \times 7 \times 25 \times 4 \\ &= 3 \times 7 \times 5 \times 5 \times 2 \times 2 \\ &= 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \end{aligned}$$

60. (B) 2520 ચો.સેમી²

$$\begin{aligned} \text{પરિમિતિ} &= 2 (\text{લંબાઈ} + \text{પહોળાઈ}) \\ \therefore 206 \text{ મી} &= 2 (x + 23 + x) \\ \therefore 206 &= 2 (2x + 23) \quad [\text{પહોળાઈ} = x] \\ \therefore \frac{206}{2} - 23 &= 2x \quad \therefore 2x = 80 \\ \therefore x &= 40 \text{ મીટર} \\ \text{ક્ષેત્રફળ} &= \text{લંબાઈ} \times \text{પહોળાઈ} \\ &= 40 \text{ મી} \times 63 \text{ મી} \\ &= 2520 \text{ ચોમી} \end{aligned}$$

વિભાગ : 3 - ભાષા

61.	(B)	65.	(C)	69.	(A)	73.	(D)	77.	(B)
62.	(C)	66.	(C)	70.	(C)	74.	(B)	78.	(C)
63.	(D)	67.	(A)	71.	(C)	75.	(A)	79.	(A)
64.	(A)	68.	(B)	72.	(A)	76.	(B)	80.	(C)