

RRB (GROUP D) MOCK TEST – 01 (SOLUTION)

1. (A) हम जानते हैं कि,

$$\frac{M_1 D_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2}$$

प्रश्नानुसार,

$$400 \times 30 = 300 \times x$$

$$\Rightarrow x = 40$$

∴ अभीष्ट दिनों की संख्या = 40 दिन

2. (A) दो संख्याओं का गुणनफल
-
- $= 3 \times 3 \times 2 \times 5 \times 19 = 38 \times 45$
-
- ∴ अभीष्ट योग =
- $38 + 45 = 83$

3. (C) अधिकतम अभीष्ट संख्या
-
- $= (2204 - 4)$
- और
- $(1916 - 6)$
- का म. स. प.
-
- $= 2200$
- और
- 1910
- का म. स. प.
-
- $= 10$

4. (D)
- $\frac{P}{Q} \times \frac{Q}{R} = \frac{4}{3} \times \frac{5}{6}$
-
- $\Rightarrow R : P = 9 : 10$

5. (B) माना C का भाग = x
-
- प्रश्नानुसार,

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{9} \times x + \frac{1}{9} \times x + x = 10750$$

$$\Rightarrow \frac{x}{12} + \frac{1}{9}x + x = 10750$$

$$\Rightarrow \frac{3x + 4x + 36x}{36} = 10750$$

$$\Rightarrow x = \frac{10750 \times 36}{43}$$

$$\Rightarrow x = 9000$$

∴ C का प्राप्त भाग = ₹9000

6. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{8x^2 - 6y^2}{4x^2 + 10y^2} = \frac{24}{38}$$

$$\Rightarrow 152x^2 - 114y^2 = 48x^2 + 120y^2$$

$$\Rightarrow 104x^2 = 234y^2$$

$$\Rightarrow \frac{x^2}{y^2} = \frac{234}{104} = \frac{26 \times 9}{26 \times 4} = \frac{9}{4}$$

$$\Rightarrow x : y = 3 : 2$$

7. (C) माना घड़ी का क्रय मूल्य = ₹x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 140}{100} = \frac{x}{3} + 32$$

$$\Rightarrow 4.2x - x = 96$$

$$\Rightarrow 3.2x = 96$$

$$\Rightarrow x = 30$$

∴ घड़ी का क्रय मूल्य = ₹30

8. (D) छह: अंको से बनी संख्या = 364364
-
- विषम स्थान के अंको का योग =
- $3 + 4 + 6 = 13$
-
- सम स्थान के अंको का योग =
- $6 + 3 + 4 = 13$
-
- अंतर =
- $13 - 13 = 0$
-
- ∴ 364364, 7,11 और 13 से विभाजित होगा।

9. (A) माना ईकाई का अंक = y

दहाई का अंक = x

प्रश्नानुसार,

परिणामित संख्या

$$= 10x + y + 10y + x$$

$$= 11x + 11y = 11(x + y)$$

∴ परिणामित संख्या 11 से विभाजित होगी।

10. (C) अभीष्ट समय =
- $\frac{(130+170) \times 18}{(50+70) \times 5}$

$$= \frac{300 \times 18}{120 \times 5} = 9 \text{ सेंकड़}$$

11. (D) प्रश्नानुसार,

$$\frac{3x+200}{4x} = \frac{7}{8}$$

$$\Rightarrow 24x + 1600 = 28x$$

$$\Rightarrow x = 400$$

∴ लड़कियों की अभीष्ट संख्या = 1600

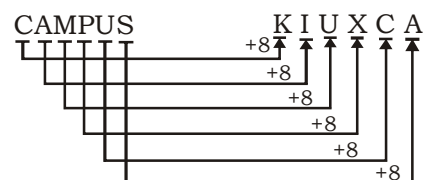
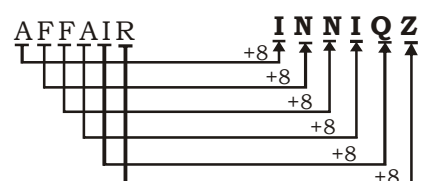
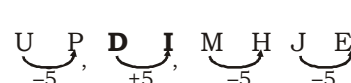
12. (A) शब्द 'DONKEY' में 6 अक्षर हैं।
-
- अभीष्ट तरीको की संख्या = 6!
-
- $= 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$

13. (C) माना संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट कमी} = 20 - 20 + \frac{20 \times (-20)}{100} = 4\%$$

14. (C) प्रश्नानुसार,
 $(4)^4 \div (16)^3 \times 64 = (4)^{(x-5)}$
 $\Rightarrow \frac{4 \times 4 \times 4 \times 4}{16 \times 16 \times 16} \times 64 = 4^{(x-5)}$
 $\Rightarrow 4 = 4^{(x-5)}$
 $\Rightarrow x - 5 = 1$
 $\Rightarrow x = 6$
15. (D) माना दूसरे द्वारा प्राप्त अंक = x
 प्रश्नानुसार,
 $(x + 12) = \frac{(x + x + 12)}{100} \times 54$
 $\Rightarrow 50x + 600 = 54x + 324$
 $\Rightarrow 4x = 276$
 $\Rightarrow x = 69$
 \therefore उनके द्वारा प्राप्त अंक = 81 और 69
16. (A) प्रश्नानुसार,
 $a^2 + b^2 = ab$
 $\Rightarrow a^2 + b^2 - ab = 0$
 अब, $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 + b^2 - ab)$
 $= (a + b) \times 0 = 0$
17. (B) 35 छात्रों के कुल अंक = $35 \times 75 = 2625$
 सही औसत = $\frac{2625 - 96 + 69}{35} = 74.23$ अंक
18. (D) $7^{3^2} = 7^{3 \times 3} = 7^9$
 $(7^3)^2 = 7^{3 \times 2} = 7^6$
 \therefore अभीष्ट अंतर = $7^6 [7^3 - 1] = 7^6 \times 343$
19. (C) $\sqrt{13 \times 232 \div 29 + 29 - 69}$
 $= \sqrt{13 \times 8 + 29 - 69}$
 $= \sqrt{104 - 40} = \sqrt{64} = 8$
20. (C) $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}$
 दोनों तरफ वर्ग करने पर,
 $\sin^2\theta + \cos^2\theta + 2\sin\theta\cos\theta = 2$
 $\Rightarrow 1 + 2\sin\theta\cos\theta = 2$
 $\Rightarrow \sin 2\theta = 2 - 1 = 1$
21. (B) माना कोण = x
 $\therefore x + \frac{x}{2} = 90^\circ$
 $\therefore 3x = 180^\circ$
 $\therefore x = 60^\circ$

22. (B) राहुल को पूरा कार्य करने में लगा समय
 $= 20 \times 4 = 80$ दिन
 संजीव को पूरा कार्य करने में लगा समय
 $= \frac{45 \times 4}{3} = 60$ दिन
 \therefore दोनों को मिलकर कार्य करने में लगा समय
 $= \frac{1}{\frac{1}{80} + \frac{1}{60}} = \frac{240}{7} = 34\frac{2}{7}$ दिन
23. (C) माना संख्या = x
 प्रश्नानुसार,
 $\frac{x \times 80}{100} - 80 = 80$
 $\Rightarrow x = \frac{160 \times 100}{80}$
 $\Rightarrow x = 200$
24. (D) रास्ते का क्षेत्रफल = $2u(l + b - 2u)$
 $= 2 \times 5 (110 + 50 - 2 \times 5)$
 $= 10 \times 150 = 1500$ मी.²
25. (C) कार की अभीष्ट गति
 $= \frac{216}{3.2} \times \frac{5}{18} = 18.75$ मी./सें.
26. (B) पंडित दिन दयाल उपाध्याय हवाई अड्डा, आगरा में स्थित है उसी प्रकार डॉ. भीम राव घरेलू हवाई अड्डा मेरठ में स्थित है।
27. (C) जौ, रबी फसल है उसी प्रकार धान खरीफ की फसल है।
28. (D) जैसा कि,

 उसी प्रकार,

29. (B) $13 \Rightarrow (13 + 1) \times 3 = 42$
 $17 \Rightarrow (17 + 1) \times 3 = 54$
30. (C) गणित के अलावा, सभी विज्ञान के विषय हैं।
31. (B)


32. (C) **63** के अलावा, अन्य सभी दो अभाज्य संख्याओं के गुणनफल है।

33. (C) $6 \times \frac{1}{2} + 10 \times 2 = 23$

$8 \times \frac{1}{2} + 12 \times 2 = 28$

$12 \times \frac{1}{2} + 16 \times 2 = 38$

34. (A) $4^2 + 3^2 - (4 + 3) = 18$

$5^2 + 6^2 - (6 + 5) = 50$

$7^2 + 2^2 - (7 + 2) = 44$

35. (D) $\frac{J}{Q} \rightarrow 17$, $\frac{I}{T} \rightarrow 20$
 $\frac{Q}{J} \rightarrow 10$, $\frac{T}{I} \rightarrow 9$

36. (A) विकल्प (A) का प्रयोग करने पर,
 $17 \times 72 \div 9 + 14 = 150$
 $\Rightarrow 17 \times 8 + 14 = 150$
 $\Rightarrow 150 = 150$

विकल्प (A) ही सही उत्तर होगा।

37. (A) 96N 12J 7M 49L 10

दी गई जानकारी के अनुसार, चिन्हों का बदलने पर,

$96 \div 12 \times 7 - 49 + 10$

$= 8 \times 7 - 39 = 56 - 39 = 17$

38. (A) $9 + 5 + 4 \Rightarrow 95 - 4 = 91$

$4 + 7 + 9 \Rightarrow 47 - 9 = 38$

$8 + 3 + 6 \Rightarrow 83 - 6 = 77$

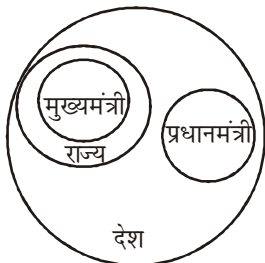
39. (D) $(7 + 13) \times 4 = 80$

$(14 + 17) \times 6 = 186$

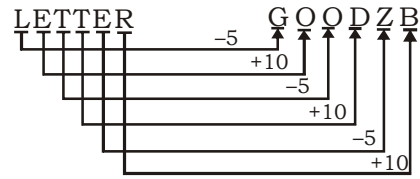
$(39 + 43) \times 5 = 410$

40. (C)

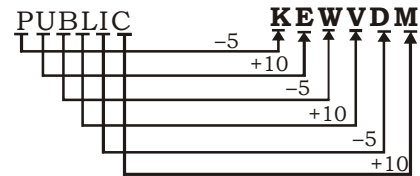
41. (B)



42. (B) जैसा कि

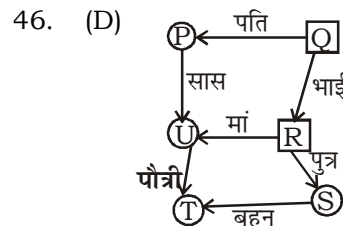
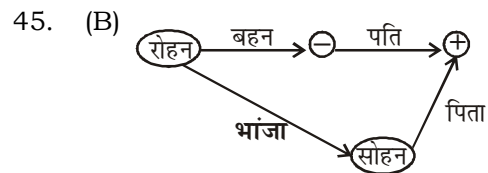


उसी प्रकार,

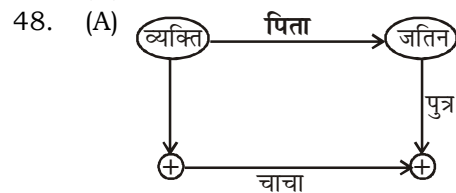


43. (B) 200, 100, 102, 51, 53
 $\xrightarrow{+2} \xrightarrow{+2} \xrightarrow{+2} \xrightarrow{+2}$

44. (A) नीले पेंनों की संख्या = $19 + 4 = 23$



47. (B)



49. (C)



I. ×

II. ✓

∴ केवल निष्कर्ष II सही है।

Special Books For RRB ALP, Technician,
Group D and UP Constable are available at all
Centres of KD Campus and
www.kdpublication.com

For more information contact at +917053606571

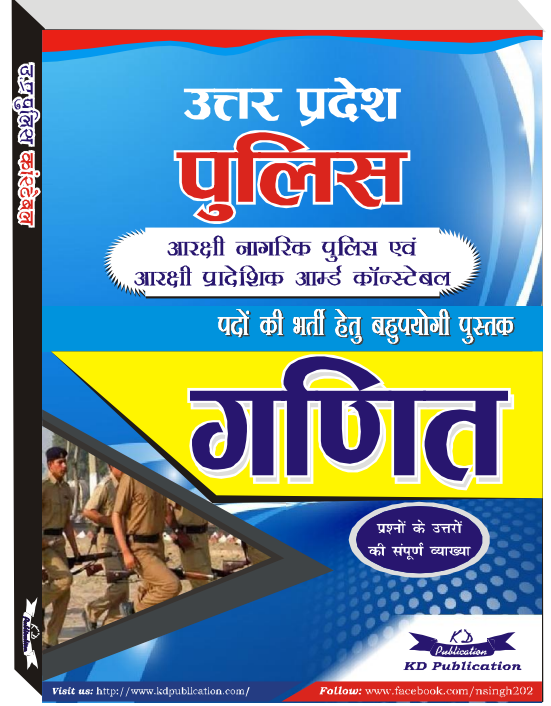
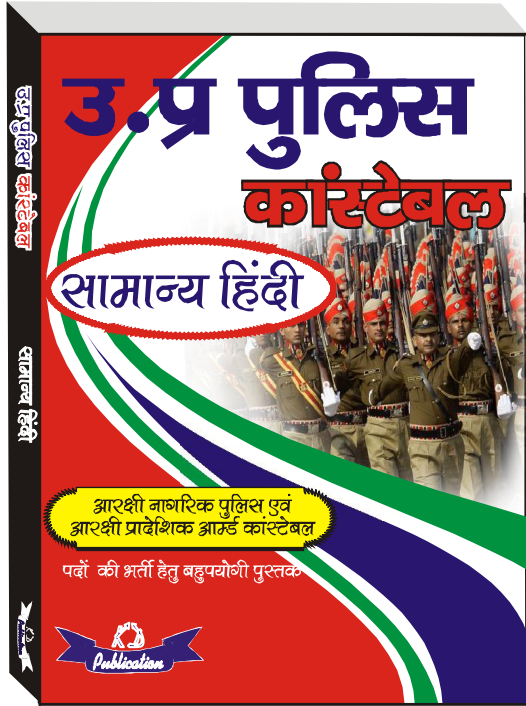
KD
Campus

KD Campus Pvt. Ltd

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

Answer key

1. (A)	14. (C)	27. (C)	40. (C)	53. (D)	66. (D)	79. (D)	92. (A)
2. (A)	15. (D)	28. (D)	41. (B)	54. (B)	67. (C)	80. (A)	93. (D)
3. (C)	16. (A)	29. (B)	42. (B)	55. (D)	68. (B)	81. (B)	94. (B)
4. (D)	17. (B)	30. (C)	43. (B)	56. (D)	69. (C)	82. (D)	95. (C)
5. (B)	18. (D)	31. (B)	44. (A)	57. (B)	70. (A)	83. (A)	96. (D)
6. (B)	19. (C)	32. (C)	45. (B)	58. (D)	71. (B)	84. (B)	97. (A)
7. (C)	20. (C)	33. (C)	46. (D)	59. (C)	72. (C)	85. (D)	98. (A)
8. (D)	21. (B)	34. (A)	47. (B)	60. (D)	73. (B)	86. (C)	99. (A)
9. (A)	22. (B)	35. (D)	48. (A)	61. (C)	74. (D)	87. (B)	100. (A)
10. (C)	23. (C)	36. (A)	49. (C)	62. (B)	75. (D)	88. (B)	
11. (D)	24. (D)	37. (A)	50. (A)	63. (B)	76. (D)	89. (D)	
12. (A)	25. (C)	38. (A)	51. (A)	64. (C)	77. (C)	90. (D)	
13. (C)	26. (B)	39. (D)	52. (B)	65. (C)	78. (C)	91. (B)	



Note:- If your opinion differs regarding any answer, please message the mock test and question number to 8860330003

Note:- Whatsapp with Mock Test No. and Question No. at 7053606571 for any of the doubts, also share your suggestions and experience of Sunday Mock

Note:- If you face any problem regarding result or marks scored, please contact 9313111777