

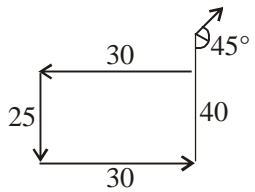
## West Bengal Police Exam. – Practice Set

### Answers with Explanation

1. (d) মহাপদ্মনন্দকে 'উত্তর ভারতের প্রথম ঐতিহাসিক সম্রাট' বলা হয়।
2. (c) 'পণ্ডিত সর্বস্ব' গ্রন্থটির লেখক হলেন হলোয়ুধ। গু্যাচির্ডর্ক
3. (d) ভারতীয় সংবিধানের 76 নং ধারা অনুযায়ী রাষ্ট্রপতি অ্যাটর্নি জেনারেলকে নিয়োগ করে থাকেন।
4. (c) পিছনের দিক থেকে আসা যানবাহন দেখার জন্য গাড়িতে উত্তল দর্পণ ব্যবহার করা হয়ে থাকে।
5. (b) জেলেপ লা গিরিপথটি হিমাদ্রি হিমালয়ে অবস্থিত।
6. (a) সূত্রটি হল,  

$$x - y - \frac{xy}{100} \quad [x = \text{দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি, } y = \text{দৈর্ঘ্য হ্রাস}]$$

$$= 10 - 10 - \frac{10 \times 10}{100}$$

$$= 10 - 10 - 1 = 10 - 11 = -1$$
গু্যাচির্ডর্ক  
 $\therefore$  ক্ষেত্রফল 1% হ্রাস পাবে।
7. (b)  $12 \times 11 = 132$   
 $\therefore 13 \times 12 = 156$
8. (b) শব্দের তীব্রতার পরিমাণ ডেসিবেল এককে পরিমাপ করা হয়।
9. (d) বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস প্রতি বছর 7 এপ্রিল পালিত হয়। 2021 সালের থিম হল Building a Fairer, Healthier World.
10. (c) 'The Living Mountain : A fable far our Times' বইটির লেখক হলেন অমিতাভ ঘোষ।
11. (a) 360 সংখ্যাটি 24, 30, 36 দ্বারা বিভাজ্য।
12. (a) Ram = 18 1 13 [R = 18, a = 1, m = 13]  
 Dog = 4 15 7 [D = 4, o = 15, g = 7]  
 Fox = 6 15 24 [F = 6, o = 15, x = 24]  
 Hub = 8 21 2 [H = 8, u = 21, b = 2]
13. (a) সঙ্গীতা রণজয়ের মাসতুতো বোন হয়।
14. (c) সম্প্রতি রিজার্ভ ব্যাঙ্ক ইন্ডিয়ার চতুর্থ ডেপুটি গভর্নর হিসাবে টি রবিশঙ্করকে নিযুক্ত করা হল।
15. (a) আকাশগঙ্গা ছায়াপথে অবস্থিত ক্ষুদ্রতম ব্ল্যাকহোলের নাম হল The Unicorn।
16. (b) MISUNDERSTANDING শব্দটিতে K নেই তাই MISTAKE শব্দটি তৈরি করা যাবে না।
17. (a)  গু্যাচির্ডর্ক  
 এখন সে উত্তর-পূর্ব দিকে চলছে।
18. (a) সাতপুরা পর্বতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গের নাম হল ধূপগড়।
19. (c) CGS পদ্ধতিতে তাপগ্রাহিতার একক ক্যালোরি/ডিগ্রি সেলসিয়াস। গু্যাচির্ডর্ক
20. (a) সংযুক্ত আরব আমিরশাহির মুদ্রার নাম হল দিরহাম।
21. (a) 1টি বইয়ের ক্রয়মূল্য =  $\frac{10}{11}$  টাকা  
 1টি বইয়ের বিক্রয়মূল্য =  $\frac{11}{10}$  টাকা  
 $\therefore$  লাভ =  $\frac{11}{10} - \frac{10}{11} = \frac{121 - 100}{110} = \frac{21}{110}$  টাকা  
 $\therefore$  শতকরা লাভ =  $\frac{21 \times 22 \times 100}{110 \times 10} = 21\%$
22. (c) CPU হল সেন্ট্রাল প্রসেসিং ইউনিট।
23. (c) কম্পিউটারের 'আইসি চিপস' নির্মাণে সিলিকন ব্যবহৃত হয়।
24. (c) আক্রান্ত মানবদেহের অস্ত্রে এই ব্যাকটেরিয়া বাসা বাঁধে।
25. (c)
26. (d) Cs-এর পারমাণবিক সংখ্যা 55। এটি পর্যায় সারণির বামদিকে নীচের দিকে অবস্থিত। এটি তেজস্ক্রিয় মৌল নয়।
27. (b) গু্যাচির্ডর্ক
28. (c) শঙ্কুর আয়তন  

$$\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 2 \times 2 \times 3 \text{ সেমি}^3 = 12\frac{4}{7} \text{ সেমি}^3$$
29. (a) 90 লিটারে ফিনাইল আছে =  $90 \times \frac{2}{25} = \frac{36}{5}$  লিটার  
 ওই মিশ্রণে জল আছে =  $90 \times \frac{23}{25} = \frac{414}{5}$  লিটার  
 এখন x লিটার জল মেশানো হলে,  

$$\frac{36}{5} : \left( x + \frac{414}{5} \right) = 3 : 37$$
 বা, 
$$\frac{36}{5x + 414} = \frac{3}{37}$$
গু্যাচির্ডর্ক  
 বা,  $15x + 1242 = 1332$   
 বা,  $x = 6$  লিটার
30. (b)
31. (c)
32. (d) 1904 খ্রিস্টাব্দে স্থাপন করেন।
33. (a) তিনি কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম ভারতীয় উপাচার্য ছিলেন।
34. (a) যাতায়াতে 2 কিমি যেতে ব্যক্তিটির সময় লাগে

$$\left(\frac{1}{10} + \frac{1}{8}\right) = \frac{9}{40} \text{ ঘণ্টা}$$

প্র্যাচিওর্স

$$\therefore \text{সে 1 ঘণ্টায় যায় } \frac{80}{9} \text{ কিমি}$$

$$\therefore \text{তার গড় গতিবেগ হল } 8\frac{8}{9} \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

$$35. (b) x \times \frac{25}{100} + 4 = 80 \times \frac{15}{100}$$

$$\Rightarrow 25x + 400 = 1200 \Rightarrow x = 32$$

36. (c)

37. (a) এই পর্বতটি মধ্যপ্রদেশের সাতপুরা পর্বতশ্রেণির অন্তর্গত।  
অমরকণ্টক পর্বত : নর্মদা নদীর উৎপত্তিস্থল, বিষ্ণু পর্বত :  
মহী নদীর উৎপত্তিস্থল, মহাবালেশ্বর : কৃষ্ণা নদীর উৎপত্তিস্থল।

38. (d)

39. (c)

প্র্যাচিওর্স

40. (c) পারদের গলনাঙ্ক 234.32 K।

41. (a) 1920 সালে তিনি এই পদক ত্যাগ করেন।

42. (b) 60 ও 80 এর মধ্যে উপস্থিত মৌলিক সংখ্যার সমষ্টি  
= 61 + 67 + 71 + 73 + 79 = 351

43. (c)

$$44. (c) \pi r l = \frac{11.55 \times 100}{2} \Rightarrow \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times l = \frac{1155}{2}$$

$$\Rightarrow l = \frac{35}{2}$$

$$\text{শঙ্কুর লম্ব উচ্চতা} = \sqrt{l^2 - r^2} = \sqrt{\left(\frac{35}{2}\right)^2 - \left(\frac{21}{2}\right)^2}$$

$$= \sqrt{\left(\frac{35}{2} + \frac{21}{2}\right) \left(\frac{35}{2} - \frac{21}{2}\right)}$$

$$= \sqrt{28 \times 7} = 14 \text{ সেমি}$$

45. (a)

46. (b) এটি একটি কৃষি বিভাগ।

47. (b)  $\therefore 42 = 7 \times 6$ 

$\therefore$  এক্ষেত্রে নির্ণেয় মান হবে = 7

48. (a)

49. (c)

50. (c)

প্র্যাচিওর্স

51. (b) 400 লিটারে জল আছে

$$= 400 \times 12\frac{1}{2}\% = 400 \times \frac{25}{2 \times 100} = 50 \text{ লিটার}$$

x লিটার জল মেশানো হলে,

$$(400 + x) \times 37\frac{1}{2}\% = 50 + x$$

$$\text{বা, } 3000 + 75x = 10000 + 200x$$

$$\text{বা, } 125x = 2000 \quad \text{বা, } x = 160 \text{ লিটার}$$

52. (b)

53. (b) সংখ্যাটি x হলে,  $x - \sqrt{x} = 90$ 

প্র্যাচিওর্স

$$\text{বা, } (\sqrt{x} - 10)(\sqrt{x} + 9) = 0$$

$$\therefore x = 100 [x > 0]$$

54. (c) এই ধরনের প্রশ্নে সূত্রটি হল

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots = 32 \text{টি বর্গক্ষেত্র আছে।}$$

55. (b) বাল গঙ্গাধর তিলক লোকমান্য নামে পরিচিত।

56. (a) অটোজোমের সংখ্যা 22 জোড়া, দেহকোশে ট্রেনমোজোমের  
সংখ্যা 23 জোড়া।

57. (c) জমি : ব্যক্তিগত সম্পদ, হাসপাতাল : সামাজিক সম্পদ,  
মহাসাগর : আন্তর্জাতিক সম্পদ

$$58. (a) I = \frac{PTR}{100} \text{ টাকা}$$

$$\Rightarrow P = \frac{100I}{TR} = \frac{100 \times 1625}{5 \times 6.25} = 5200$$

59. (c) 1928 খ্রি. ভারতে এসেছিল।

60. (b) ছোট গোলকসংখ্যা

প্র্যাচিওর্স

$$\frac{4}{3} \pi \left(\frac{28}{2}\right)^3 = \left(\frac{14}{3.5}\right)^3 = 4^3 = 64 \text{ টি}$$

61. (b)

62. (b) 1886 সালে নৌরজির সভাপতিত্বে কলকাতা অধিবেশনে  
তিনি যোগদান করেন।

63. (a) A এর 300 টাকা x মাস খাটলে A, B, C এর মূলধনের  
অনুপাত হবে,

$$= \left(800 + 300 \times \frac{x}{12}\right) : 700 : 900$$

$$= \left(8 + \frac{x}{4}\right) : 7 : 9$$

$$\text{শর্তানুসারে, } 300 \times \frac{9}{8 + \frac{x}{4} + 7 + 9} = 108$$

$$\text{বা, } 24 + \frac{x}{4} = \frac{300 \times 9}{108}$$

প্র্যাচিওর্স

$$\text{বা, } \frac{x}{4} = 25 - 24$$

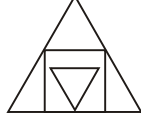
$$\text{বা, } x = 4$$

$\therefore$  12 - 4 = 8 মাস পর A আরও 300 টাকা দিয়েছিল।

$$64. (a) 2\frac{1}{16} \times \frac{12}{x} \times 1\frac{7}{9} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{33}{16} \times 12 \times \frac{16}{9} = x \Rightarrow x = 44$$

65. (d)



শ্রোচির্ভর্ষ

কারণ, বাকি চিত্রগুলিতে বড় জ্যামিতিক চিত্রটির মধ্যে ভিন্ন আকারের একই জ্যামিতিক চিত্র আছে। কিন্তু (d) চিত্রটিতে বড় জ্যামিতিক চিত্রের মধ্যে ভিন্ন জ্যামিতিক চিত্র আছে।

$$66. (b) \frac{10 \times 2^{n+1} - 4 \times 2^n}{14 \times 2^{n+3} - 12 \times 2^{n+2}} = \frac{2^n (20 - 4)}{2^{n+2} (28 - 12)} = \frac{2^n \times 16}{2^n \times 4 \times 16} = \frac{1}{4}$$

$$67. (d) \frac{6000 \times t \times 6}{100} = \frac{10000 \times (t - 2) \times 4}{100}$$

$$\text{বা, } 360t = 400t - 800$$

$$\text{বা, } t = 20$$

∴ নির্ণেয় সময় 20 বছর।

68. (c)

69. (b) A এর 40% = B এর 50%

$$\Rightarrow \frac{40A}{100} = \frac{50B}{100} \Rightarrow \frac{A}{5} = \frac{B}{4}$$

$$\therefore A : B = \frac{5B}{4} : B = 5 : 4$$

70. (c)

$$71. (a) 0.62 \times 100^k = 62 \Rightarrow 100^k = 62 \times \frac{100}{62}$$

$$\Rightarrow 100^k = 100$$

$$\therefore k = 1$$

72. (b) সমদ্বিবাছ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$$= \frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \sqrt{\text{সমান বাহুর একটি দৈর্ঘ্য}^2 - \left(\frac{\text{অপর বাহু}}{2}\right)^2}$$

$$= \frac{1}{2} \times 8 \times \sqrt{5^2 - \left(\frac{8}{2}\right)^2} = \frac{1}{2} \times 8 \times 3 = 12 \text{ বর্গসেমি}$$

$$73. (d) \sqrt{2} = 2^{1/2} = 2^{3/6} = 8^{1/6}$$

$$\sqrt{3} = 3^{1/2} = 3^{3/6} = 27^{1/6}$$

$$\sqrt[3]{2} = 2^{1/3} = 2^{2/6} = 4^{1/6}$$

$$\sqrt[3]{4} = 4^{1/3} = 4^{2/6} = 16$$

$$\text{ছোট সংখ্যাটি হল } 4^{1/6} = \sqrt[6]{4}$$

শ্রোচির্ভর্ষ

74. (d) N A T I O N E A R N  
4 6 7 2 3 4 1 6 5 4  
A T T E N T I O N  
6 7 7 1 4 7 2 3 4

75. (d) ধরি, বিক্রয়মূল্য = x, ক্রয়মূল্য =  $\frac{8x}{3}$

$$\text{ক্ষতি} = \frac{8x}{3} - x = \frac{5x}{3}$$

শ্রোচির্ভর্ষ

$$\therefore \text{ক্ষতি} = \frac{5x}{\frac{8x}{3}} \times 100\% = \frac{125}{2}\% = 62.5\%$$

76. (c) লম্ব =  $\sqrt{\text{অতিভুজ}^2 - \text{ভূমি}^2} = \sqrt{5^2 - 4^2} = 3$  সেমি

$$\therefore \text{ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times 4 \times 3 \text{ সেমি}^2 = 6 \text{ সেমি}^2$$

77. (b) x এর প্রাপ্ত সুদ = y এর প্রাপ্ত সুদ = z এর প্রাপ্ত সুদ

$$\therefore \frac{x \times 9 \times 4}{100} = \frac{y \times 8 \times 3}{100} = \frac{z \times 6 \times 6}{100}$$

$$\therefore 3x = 2y = 3z$$

শ্রোচির্ভর্ষ

$$\therefore \frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{2}$$

$$\therefore x : y : z = 2 : 3 : 2$$

78. (c) (a)  $18 + 3 \times 2 \div 8 - 6 \Rightarrow 18 \times 3 + 2 - 8$

$$\div 6 = 54 \frac{2}{3} \neq 40$$

(b)  $18 + 3 \div 2 \times 8 - 6 \Rightarrow 18 \times 3 + 2 + 8$

$$\div 6 = 53 \frac{1}{3} \neq 44$$

(c)  $18 - 3 + 2 \times 8 \div 6 \Rightarrow 18 \div 3 \times 2 + 8 - 6 = 14$

(d)  $18 - 6 \times 2 + 8 \div 6 \Rightarrow 18 \div 6 + 2 \times 8 - 6 = 13 \neq 15$

79. (c) 4, 12 ও 18 এর লসাগু =  $2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$

36) 9999 (2777

72

279

252

279

252

27

শ্রোচির্ভর্ষ

9999 - 27 = 9972 চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা যা 4, 12 ও 18 দ্বারা বিভাজ্য।

$$\therefore \text{নির্ণেয় সংখ্যাটি} = 9972 + 7 = 9979$$

80. (c) সুভাষ → মা → স্বামী → মা (মহিলা) → পুত্র  
কাকা (মা-এর স্বামী অর্থাৎ পিতার ভাই)

81. (c) সংখ্যাটি  $x$  হলে  $x^3 - x^2 = 180$

প্র্যাচির্ভার্স

$$\text{বা, } x^3 - 216 - x^2 + 36 = 0$$

$$\text{বা, } (x-6)(x^2+6x+36) - (x+6)(x-6) = 0$$

$$\text{বা, } (x-6)(x^2+5x+30) = 0$$

$$\therefore x = 6 [x^2+5x+30 \neq 0]$$

82. (b) শেষ থেকে অর্পণের রয়াক =  $17 + 7 = 24$ তম

$$\text{প্রথম থেকে অর্পণের রয়াক} = 39 - 24 + 1 = 16\text{তম}$$

83. (d) দুলাল মূলধনের  $\frac{2}{3}$  অংশ 9 মাসের জন্য বিনিয়োগ করে।

ধরি, বরুণ বাকি  $\left(1 - \frac{2}{3}\right) = \frac{1}{3}$  অংশ  $x$  মাসের জন্য

বিনিয়োগ করে। দুলাল ও বরুণের মূলধনের অনুপাত

$$= \frac{2}{3} \times 9 : \frac{1}{3} \times x = 18 : x$$

$$\text{দুলাল ও বরুণের লভ্যাংশের অনুপাত} = \frac{3}{5} : \frac{2}{5} = 3 : 2$$

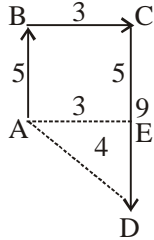
প্রশ্নানুসারে,  $18 : x = 3 : 2 \Rightarrow x = 12$  মাস

84. (a) L J H C I A

-1 +1 +1 -1 +1 +1

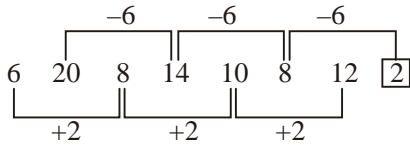
K K I B J B

85. (c) নির্ণেয় দূরত্ব  $= (\sqrt{3^2 + 4^2}) = 5$  কিমি



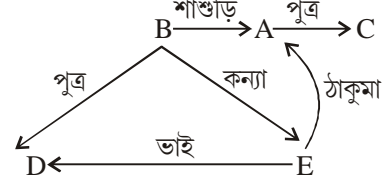
প্র্যাচির্ভার্স

86. (b)



প্র্যাচির্ভার্স

87. (b) D ও E উভয়ের ঠাকুমা A।



প্র্যাচির্ভার্স

88. (c)  $18M36L12K6J7 \Rightarrow 18 \times 36 \div 12 - 6 + 7 = 55$

89. (c) ব্যাখ্যা : U এবং Z এর মাঝে X বসেছে।

90. (c)  $XXIV \times 2 = 24 \times 2 = 48$

$$\therefore XIV \times 2 = 14 \times 2 = 28$$

91. (b) (A)  $18 + 6 - 7 + 5 \times 2$

$$\Rightarrow 18 \div 6 + 7 \div 5 - 2 = 2\frac{2}{5} \neq 20$$

$$(B) 18 + 6 \div 7 \times 5 - 2 \Rightarrow 18 \div 6 \times 7 - 5 + 2 = 18$$

$$(C) 18 \times 6 + 7 - 5 \div 2 \Rightarrow (18 - 6 \div 7 + 5 \times 2) = 27\frac{1}{7} \neq 16$$

$$(D) 18 \times 6 - 7 + 5 \times 2 \Rightarrow 18 - 6 + 7 \div 5 - 2 = 11\frac{2}{5} \neq 22$$

প্র্যাচির্ভার্স

92. (c) অসম কোভিড-১৯ অতিমারীর কারণে অনাথ হওয়া শিশুদের জন্য 'Sishu Seva Scheme' নামক প্রকল্প চালু করল।

93. (d) বিশ্ব সংগীত দিবস প্রতি বছর 21 জুন পালিত হয়।

94. (c) ভারতীয় মহিলা ব্যাডমিন্টন খেলোয়াড় পি ভি সিন্ধু পরপর দুটি অলিম্পিকে পদক জিতলেন। 2016 রিও অলিম্পিকে রৌপ্য পদক এবং 2020 টোকিও অলিম্পিকে ব্রোঞ্জ পদক জিতলেন।

95. (a) অসম রাজ্যে বিশ্বের প্রথম জিনগতভাবে সংশোধিত রবার চারা রোপণ করা হল।

96. (c) 'Growing up Biden' বইটির রচয়িতা হলেন মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেনের বোন ভ্যালেরি বাইডেন ওয়েন।

97. (a) 'Monk in a Merc' গ্রন্থটির রচয়িতা হলেন অশোক পানাগরিয়া।

98. (a) প্রথম মহিলা ক্রিকেটার হিসাবে শেফালি বর্মা প্রথমবার একটি টেস্ট ম্যাচ তিনটি ছয় মারলেন।

প্র্যাচির্ভার্স

99. (c) 2021 সালে জাপানের ফুকোকা গ্র্যান্ড প্রাইজ জিতলেন পি সাইনাথ।

100. (b) 2021 সালে পেন প্রিন্টার প্রাইজ পেলেন ট্রিসি ডানগারেসা।