

West Bengal Police (S.I.) Exam. – Practice Set

Answers with Explanation

1. (a) 1799 সালে লর্ড ওয়েলেসলির শাসনকালে কলকাতার রাজভবন নির্মাণ কাজ শুরু হয়েছিল এবং 1803 সালে নির্মাণ কার্য সমাপ্ত হয়েছিল।
গুণ্টিগুণ্টি
2. (d) $\frac{5 \times 6}{2} = 15, \frac{6 \times 7}{6} = 7, \frac{8 \times 9}{9} = 8$
গুণ্টিগুণ্টি
3. (b) $3, \underbrace{7}_{+4}, \underbrace{13}_{+6}, \underbrace{21}_{+8}, \underbrace{31}_{+10}, \underbrace{43}_{+12}, \boxed{57}_{+14}$
4. (c) $\left(1 + \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right)\left(1 + \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{99}\right)\left(1 + \frac{1}{100}\right)$
 $\times \left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{99}\right)\left(1 - \frac{1}{100}\right)$
 $= \left(\frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{6}{5} \dots \frac{100}{99} \times \frac{101}{100}\right) \times \left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \dots \frac{98}{99} \times \frac{99}{100}\right)$
 $= \frac{101}{3} \times \frac{2}{100} = \frac{101}{150}$
5. (c) 'The Future of India' বইটির লেখক হলেন বিমল জালান।
6. (d) CSIR বা কাউন্সিল অফ সায়েন্টিফিক অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রিয়াল রিসার্চ 1942 সালের 26 সেপ্টেম্বর প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।
7. (c) কেরলের কুট্রিয়াটুর ম্যাসো সম্প্রতি জিআই ট্যাগ লাভ করল।
8. (a) সংখ্যাটি হল = $95 \times 4 = 380$
 380 এর $40\% = 380 \times \frac{40}{100} = 152$
গুণ্টিগুণ্টি
9. (a) $\begin{array}{ccc} 45 & & 55 \\ & \searrow & \nearrow \\ & 50 & \\ & \nearrow & \searrow \\ 5 & & 5 \\ 1 & : & 1 \end{array}$
10. (d) পাপিয়া > রিম্পা
গুড়িয়া > রিম্পা
রিয়া > গুড়িয়া > সর্বাণী
অর্থাৎ, রিয়া ও পাপিয়ার মধ্যে কে বড় তা নির্ণয় করা সম্ভবপর নয়।
11. (c) $\sqrt{4^n} = 64$
 $4^{\frac{n}{2}} = 4^3$
 $\frac{n}{2} = 3$
 $\therefore n = 6$
গুণ্টিগুণ্টি
12. (a) $50 \times 2 \div 2 + 3 - 4 = 50 \times 1 + 3 - 4 = 50 + 3 - 4 = 49$
13. (b) কিলোওয়াট ঘণ্টা শক্তির একক।
গুণ্টিগুণ্টি
14. (a) অসম সম্প্রতি 'Fisawalle' নামক ই-ফিস মার্কেট অ্যাপের সূচনা করল।
15. (b) ছাত্রীদের বিনামূল্যে স্যানিটারি ন্যাপকিন প্রদানের উদ্দেশ্যে অন্ধপ্রদেশ রাজ্য সরকার 'Swechha Programme' এর সূচনা করলেন।
16. (b) বন্দীপুর অভয়ারণ্যটি কর্ণাটকে অবস্থিত।
17. (a) $7) 53$
 $\frac{49}{4}$
মঙ্গলবার + 4 = শনিবার
18. (c) নির্বাচন সংক্রান্ত কাজে ব্যবহৃত VVPAT ফুলফর্ম হল Voter Verifiable Paper Audit Trail.
19. (b) 9টি সংখ্যার গড় 30
অর্থাৎ পঞ্চম সংখ্যাটি 30
গুণ্টিগুণ্টি
 \therefore নবম সংখ্যাটি 34
20. (a) $4x + (4x - 2) + (4x + 2) = 180^\circ$
 $12x = 180^\circ$
 $\therefore x = 15^\circ$
21. (b) ফৈজাবাদ রেলওয়ে জংশন রেল স্টেশনের নাম পরিবর্তন করে রাখা হল 'অযোধ্যা ক্যান্টনমেন্ট'।
22. (d) অনিলা দেবী ছদ্মনামে সাহিত্যিক শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় পরিচিত ছিলেন।
23. (d) $\frac{2 \times 50 \times 60}{50 + 60} = \frac{2 \times 50 \times 60}{110} = \frac{600}{11}$ কিমি/ঘণ্টা
24. (b) সশট আকবর তাঁর গুজরাট জয়কে স্মরণীয় করে রাখতে বুলন্দ দরওয়াজা নির্মাণ করেছিলেন।
25. (c) $33 \div 11 = 3, 44 \div 11 = 4, 3 + 4 = 7 \times 3 = 21$
 $77 \div 11 = 7, 88 \div 11 = 8, 7 + 8 = 15 \times 3 = 45$
 $55 \div 11 = 5, 99 \div 11 = 9, 5 + 9 = 14 \times 3 = 42$
26. (d) অ্যান্টিগুয়া এবং বারবুডার রাজধানীর নাম হল সেন্ট জনস।
27. (a) 0.39 অংশ = 15,600 টাকা
1 অংশ = 40,000 টাকা
28. (c) $\begin{array}{ccccccccc} 6 & 9 & 10 & 13 & 14 & 17 & 18 & 21 \\ F & I, & J & M, & N & O, & R & U \\ & \searrow & \nearrow & \searrow & \nearrow & \searrow & \nearrow & \searrow \\ & & +4 & & +4 & & +4 & & +4 \end{array}$
গুণ্টিগুণ্টি

29. (b) ক্ষুদ্রতম কোণ = x
 বৃহত্তম কোণ = $3x + 20$
 $\therefore x + 3x + 120 = 180$
 $\therefore 4x = 160$
 $\therefore x = 40$
 \therefore বৃহত্তম কোণের মান = $3 \times 40 + 20 = 140^\circ$
30. (d) ভারতীয় রেলওয়ের ইন্টিগ্রাল কোচ ফ্যাক্টরি তামিলনাড়ুর পেরাম্বুরে অবস্থিত।
31. (a) $(10 + 40) - 1 = 49$
32. (c) 320 কিমি অতিক্রম করে
 $= \frac{160}{64} + \frac{160}{80} = \frac{5}{2} + 2 = \frac{5+4}{2} = \frac{9}{2}$ ঘণ্টায়
 $\therefore \frac{9}{2}$ ঘণ্টায় অতিক্রম করে 320 কিমি
 1 ঘণ্টায় অতিক্রম করে $320 \div \frac{9}{2} = 320 \times \frac{2}{9}$
 $= \frac{640}{9} = 71.11$ কিমি/ঘণ্টা
33. (a)
34. (a) $x = \sqrt{13^2 - 5^2} = \sqrt{(13-5)(13+5)} = \sqrt{8 \times 18} = 12$
 $y = \sqrt{15^2 + 8^2} = \sqrt{225 + 64} = \sqrt{289} = 17$
 $\therefore xy = 12 \times 17 = 204$
35. (a) ভারত এবং শ্রীলঙ্কার সেনাবাহিনীর মধ্যে অনুষ্ঠিত দ্বিপাক্ষিক সামরিক মহড়া 'Mitra Shakti' সম্প্রতি শ্রীলঙ্কার আমপারায় অনুষ্ঠিত হল।
36. (d) মার্কিন যুক্তরাজ্য
37. (a) স্বাস্থ্য ব্যবস্থায় = $50,000 \times \frac{1}{5} = 10,000$ টাকা
 বাকি $50,000 - 10,000 = 40,000$ টাকা
 অগ্নিনির্বাপণ ব্যবস্থায় = $40,000 \times \frac{1}{8} = 5,000$ টাকা
 \therefore অন্যান্য কাজে ব্যবহৃত হবে = $50,000 - (10,000 + 5,000) = 35,000$ টাকা
38. (c) 2021 সালের নোবেল শান্তি পুরস্কার লাভ করলেন রাশিয়ার দিমিত্রি মুরাতভ এবং ফিলিপিন্সের মারিয়া রেসা।
39. (d) $15 \times 3 = 45$, $45 \times 4 = 180$, $180 \times 5 = 900$
40. (a) ম্যাসিডনিয়ার মুদ্রার নাম দিনার।
41. (d) 'পথের দাবী' উপন্যাসটির রচয়িতা শরচ্চন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
42. (a) 'Jungle Name : a story of the Sundarban' বইটির লেখক হলেন অমিতাভ ঘোষ।
43. (b) ভারতের সর্বোচ্চ ক্রীড়া সম্মান হল মেজর ধ্যানচাঁদ খেলরত্ন পুরস্কার।
44. (a) $4, 12, 28, \boxed{60}, 124, 252$
 $8 \times 2 = 16$, $16 \times 2 = 32$, $32 \times 2 = 64$, $64 \times 2 = 128$
45. (c) গসাগু = $\frac{600}{8 \times 15} = 5$
 \therefore সংখ্যা দুটি হল $5 \times 8 = 40$ এবং $5 \times 15 = 75$
 \therefore সংখ্যা দুটির যোগফল = $40 + 75 = 115$
46. (d) $P = 16$

| | | |
|---|---|----|
| C | A | T |
| 3 | + | 1 |
| D | O | G |
| 4 | + | 15 |

 $20 = 24$
 $7 = 26$
47. (b) সম্প্রতি প্রয়াত আবোলহাসান বানিসদর ইরানের প্রথম প্রেসিডেন্ট ছিলেন।
48. (a) প্রতি বছর সেপ্টেম্বর মাসের শেষ বৃহস্পতিবার এই দিবস পালন করা হয়ে থাকে। 2021 সালের 30 সেপ্টেম্বর এই দিবস পালিত হল। এই দিবসের এ বছরের থিম হল—
 Seafarers at the care of shipping's future.
49. (d) ফাউন্টেন পেন আবিষ্কার করেন এল ই ওয়াটারম্যান।
50. (a) 130321 একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা যা 361 এর বর্গ।
51. (a) ধরি, দৈর্ঘ্য = $5x$ মিটার
 প্রস্থ = $4x$ মিটার
 \therefore ক্ষেত্রফল = $5x \times 4x = 20x^2$ মিটার
 $20x^2 = 2000$
 $x^2 = \frac{2000}{20} = 100$
 $\therefore x = 10$
 \therefore দৈর্ঘ্য = $10 \times 5 = 50$ মিটার এবং প্রস্থ = $4 \times 10 = 40$ মিটার
 \therefore পরিসীমা = $2(50 + 40) = 2 \times 90 = 180$ মিটার
 \therefore বেড়া দিতে খরচ = $180 \times 3.50 = 630$ টাকা
52. (b) L O V E L Y N A T U R E
 Y L E V O L E R U T A N
53. (d) শতকরা লাভের হার = $\frac{15-12}{12} \times 100 = 25\%$
54. (b) ওয়ার্ল্ড কটন ডে 7 অক্টোবর পালিত হল।
55. (a) ভারতীয় বায়ুসেনার মূল মন্ত্র হল নব স্পর্শম দীপ্তম।
56. (d) মুম্বাই ইন্ডিয়ান্সের ব্যাটসম্যান ইশান কিশান 2021 সালের আইপিএল প্রতিযোগিতায় 16 বলে অর্ধশতরান করেছিলেন।
57. (a) সংবিধানের সপ্তম অংশে 239-241 ধারায় কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলের শাসনপদ্ধতি সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়েছে।
58. (d) কর্কটক্রান্তি রেখা পশ্চিমবঙ্গের হুগলি জেলার উপরে দিয়ে যায়নি। নদীয়া, পুরুলিয়া, বাঁকুড়া, পূর্ব বর্ধমান এবং পশ্চিম বর্ধমানের ওপর দিয়ে এই রেখা অগ্রসর হয়েছে।
59. (a) বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = 169 বর্গমিটার
 বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য = 13 মিটার
 বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $13\sqrt{2}$ মিটার
60. (b)

61. (c) 25 পয়সা : 50 পয়সা : 1 টাকা
 সংখ্যা = 8 : 4 : 5
 মূল্য = 2 : 2 : 5
 \therefore খলিতে থাকা পঞ্চাশ পয়সার মূল্য = $\frac{2}{9} \times 90 = 20$ টাকা
 \therefore পঞ্চাশ পয়সা রয়েছে = 40টি
62. (a) ধরি, প্রথম সংখ্যা = x
 দ্বিতীয় সংখ্যা = 2x
 $x + 2x = 15$
 $3x = 15$
 $\therefore x = 5$
 \therefore প্রথম সংখ্যাটি হল 5 এবং সংখ্যাটি হল $2 \times 5 = 10$
 \therefore সংখ্যা দুটির বিয়োগফল = $10 - 5 = 5$
63. (c) পোলিং বুথের ডিজিটাল ম্যাপিংয়ের উদ্দেশ্যে জাতীয় নির্বাচন কমিশন 'Garuda App' এর সূচনা করল।
64. (d) বি শিবারমন কমিটির সুপারিশে নাবার্ড প্রতিষ্ঠা করা হয়েছিল।
65. (b) আঞ্চলিক গ্রামীণ ব্যাঙ্কে স্পন্সর ব্যাঙ্কের অংশীদারিত্ব 35%।
 কেন্দ্রীয় সরকারের অংশীদারিত্বের পরিমাণ 50% এবং রাজ্য সরকারের অংশীদারিত্বের পরিমাণ 15%।
66. (c) $z > s > y > x$
 $\therefore x$ সবচেয়ে গরিব।
67. (b) $15 \times 12 = 180 \div 20 = 9$
 $30 \times 15 = 450 \div 6 = 75$
 $18 \times 10 = 180 \div 15 = 12$
68. (b) $a^2 + b^2 + c^2 + 2ab - 2ac - 2bc$
 $= (a + b - c)^2$
 $= (x - y + x + y - 2x + 1)^2 = (1)^2 = 1$
69. (b) 11 1 12 9 13 16 15 14 7
 K A L I M P O N G
 M C N K O R Q P I
 13 3 14 11 15 18 17 16 9
 19 9 12 9 7 21 18 9
 S I L I G U R I
 U K N K I W T K
 21 11 14 11 9 23 20 11
70. (c) সুপ্রিম কোর্টের বিচারপতির কার্যকাল 65 বছর।
71. (b) 49 মৌলিক সংখ্যা নয়।
72. (d) 9 12 15 18 21
 $\frac{I}{11}, \frac{L}{14}, \frac{O}{17}, \frac{R}{20}, \frac{U}{23}$
 $+3 \quad +3 \quad +3 \quad +3$
73. (a) $17^2 + 14^2 = 485$
 $13^2 + 11^2 = 290$
 $19^2 + 13^2 = 530$
74. (d) পর্যটন ও আতিথেয়তা ক্ষেত্রের সঙ্গে যুক্ত উদ্যোগীদের আর্থিক সহযোগিতা প্রদানের উদ্দেশ্যে সম্প্রতি রাজস্থান রাজ্য

- সরকার 'Mukhyamantri Paryatan Udyog Sambal Yojana-2021' এর সূচনা করল।
75. (b) সম্প্রতি রাজস্থান সরকার 'Prashasan Gaon Ke Sang' অভিযানের সূচনা করল।
76. (c) ভারতীয় সংবিধানের একাদশতম পার্টে কেন্দ্র এবং রাজ্যের আইনি সম্পর্কের উল্লেখ রয়েছে।
77. (a) SEZ বা বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চল আইন সংসদে 2005 সালে পাশ হয়েছিল এবং কার্যকর হয় 2006 সালে।
78. (d) পরমাণুর নিউক্লিয়াস আবিষ্কার করেন রাদারফোর্ড।
79. (b) মসুণ পেশি মানব শরীরের পাকস্থলিতে লক্ষ করা যায়।
80. (c) ফিলিপিন্সের তরফ থেকে রমন ম্যাগসেসেই পুরস্কার প্রদান করা হয়ে থাকে।
81. (b) সম্প্রতি বটুকাম্মা উৎসবটি তেলেঙ্গানায় পালিত হল।
82. (d) দক্ষিণ-পূর্ব মধ্য রেলওয়ের সদর দপ্তর বিলাসপুরে অবস্থিত।
83. (b) কে এল রাহুলকে কর্ণাটক সরকার দ্বারা একলব্য সম্মানে ভূষিত করা হল।
84. (a) 'গ্যালিবার ট্রাবেলস' এর লেখক হলেন জোনাথন সুইফট।
85. (c) রম্বসের বাহুর দৈর্ঘ্য
 $\sqrt{\left(\frac{24}{2}\right)^2 + \left(\frac{10}{2}\right)^2}$ সেমি
 $= \sqrt{(12)^2 + (5)^2}$
 $= \sqrt{144 + 25}$
 $= \sqrt{169}$
 $= 13$ সেমি
 \therefore পরিসীমা = $13 \times 4 = 52$ সেমি
86. (d) B E A R E A R N E X T
 4 3 1 2 4 1 2 8 4 5 7
 B = 3, E = 4, AR = 12, NXT = 857
 N এর সঠিক মান না পাওয়ার জন্য কোড নির্ণয় করা সম্ভব নয়।
87. (a)
88. (d) NABARD এর সদর দপ্তর মুম্বাইতে অবস্থিত।
89. (c) ইন্ডিয়ান থ্রাসল্যান্ড অ্যান্ড ফোডার রিসার্চ ইনস্টিটিউট উত্তরপ্রদেশের ঝাঁসিতে অবস্থিত।
90. (a) গ্রেট ব্রিটেনের সহযোগিতায় দুর্গাপুর স্টিল প্ল্যান্ট স্থাপন করা হয়েছিল।
91. (d) ষষ্ঠ তপশিল অসম, মেঘালয়, মিজোরাম, ত্রিপুরা ও অরুণাচল প্রদেশে কার্যকর করা যায়।
92. (a) $15 \times 8 \div 6 - 5 + 1 = 16$
93. (c) A = Z B = Y C = X P = K
 1 26 2 25 3 24 16 11
94. (d) বাংলার আদিনা মসজিদ নির্মাণ করেন সিকান্দার শাহ।

$$95. (c) (98 \times 6) + \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{4}{7} + \frac{5}{7} + \frac{6}{7} \right)$$

$$= 588 + \frac{21}{7} = 588 + 3 = 591$$

$$96. (a) 70\% = 84$$

$$100\% = \frac{84}{70} \times 100 = 120$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি } 120$$

$$\therefore \text{শতকরা বৃদ্ধি} = \frac{30}{120} \times 100 = 25\%$$

$$97. (a) 3 = 6, 4$$

$$3 = 2, 1$$

$$\therefore 3 \text{ এর বিপরীতে } 5 \text{ থাকবে।}$$

98. (c) মহারাষ্ট্রের নাগপুরে বন্যপ্রাণী ডিএনএ টেস্টিং ল্যাব উদ্বোধন করা হল।

99. (a) বিশ্বের প্রথম 'FIFA Football for School Programme' এর সূচনা করল ওডিশা।

$$100. (b) \frac{a^2 - b^2 - c^2 - 2bc}{a^2 + b^2 - 2ab - c^2}$$

$$= \frac{a^2 - b^2 - 2bc - c^2}{a^2 - 2ab + b^2 - c^2}$$

$$= \frac{(a)^2 - (b^2 + 2bc + c^2)}{(a-b)^2 - (c)^2}$$

$$= \frac{(a)^2 - (b+c)^2}{(a-b)^2 - (c)^2}$$

$$= \frac{(a-b-c)(a+b+c)}{(a-b+c)(a-b-c)}$$

$$= \frac{a+b+c}{a-b+c}$$

$$= \frac{0.30 - 0.20 - 0.10}{0.30 + 0.20 - 0.10} = 0$$

অ্যাচিভমেন্ট

অ্যাচিভমেন্ট

