

West Bengal Police Constable (Prelims) Exam. – Practice Set

Answer with Explanation

1. (a) নিরক্ষরেখার উত্তর বা দক্ষিণে অবস্থিত কোন স্থানের কৌণিক দূরত্বকে বলা হয় সেই স্থানের অক্ষাংশ। মূলমধ্যরেখার পূর্ব বা পশ্চিমে অবস্থিত কোন স্থানের কৌণিক দূরত্বকে বলা হয় সেই স্থানের দ্রাঘিমাংশ। **গ্ল্যাচিওর্স**
2. (a) একটি কয়েন যাকে কোন পাত্রের তলদেশে রাখা হয়েছে, পাত্রটিকে ধীরে ধীরে জলপূর্ণ করলে কয়েনটি উপরের দিকে উঠে আসে বলে মনে হয়; আলোর প্রতিসরণের জন্য এই রকম মনে হয় থাকে।
3. (c) সরকারের তৃতীয় অঙ্গের নাম হল—বিচার বিভাগ। সরকারের অপর বিভাগ গুলি হল—শাসন বিভাগ, আইন বিভাগ এবং বিচার বিভাগ।
4. (c) লর্ড উইলিয়াম বেন্টিং ১৮৩৫ খ্রিস্টাব্দের ২৮ জানুয়ারি কলকাতা মেডিকেল কলেজ প্রতিষ্ঠা করেছিলেন।
5. (a) সম্প্রতি ভারতের প্রথম মহারাষ্ট্র রাজ্যে প্রথম 'LNG' শক্তিচালিত বাস পরিষেবা চালু হয়েছে।
6. (c) ব্রহ্মানন্দ নামে পরিচিত ছিলেন কেশবচন্দ্র সেন। তিনি ছিলেন ঊনবিংশ শতাব্দীর বিশিষ্ট ব্রাহ্ম নেতা ও বাঙালি হিন্দু সমাজের অন্যতম ধর্মসংস্কারক।
7. (c) যখন দুধকে ঘাটা হয় তখন অপকেন্দ্রিক বলের কারণে দুধ থেকে ক্রিম আলাদা হয়।
8. (a) ১৯৪৬ খ্রিস্টাব্দে ব্রিটিশ শাসনের বিরুদ্ধে বোম্বাইয়ের তলোয়ার নামক যুদ্ধ জাহাজে নৌসেনারা বিদ্রোহ করেছিল, এটি ভারতের স্বাধীনতা সংগ্রামের ইতিহাসে নৌ বিদ্রোহ নামে পরিচিত। **গ্ল্যাচিওর্স**
9. (d) ভারতের সঞ্চিত তহবিলের দায়িত্ব রয়েছে রাষ্ট্রপতির হাতে রয়েছে। সংবিধানের ২৬৬(১) নং ধারা অনুযায়ী এই তহবিল গঠনের কথা বলা আছে।
10. (d) সম্প্রতি বিশিষ্ট কর্ণাটকী কণ্ঠ সংগীত শিল্পী টি এম কৃষ্ণ ২০২৪ সালের সংগীত কলানিধি অ্যাওয়ার্ডে ভূষিত হয়েছেন।
11. (a) শঙ্কমোচন প্রক্রিয়াটি যান্ত্রিক ধরনের আবহবিকারে উদাহরণ। আবহবিকার সাধারণত তিন প্রকার হয়ে থাকে যথা— যান্ত্রিক আবহবিকার, রাসায়নিক আবহবিকার এবং জৈবিক আবহবিকার।
12. (a) নিম্নলিখিত কথক নৃত্যশৈলী উত্তর ভারতের। এটি হল ভারতের আট প্রকার শাস্ত্রীয় নৃত্যের মধ্য একটি। এই নৃত্যশৈলীতে প্রসিদ্ধ শিল্পী হলেন— বিরজু মহারাজ, উমা শর্মা, সুনয়না হাজারিলাল।
13. (b) নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপনকারী গুপ্তশাসক হলেন প্রথম কুমারগুপ্ত। এটি প্রাচীন ভারতের মগধ রাজ্যে অবস্থিত একটি খ্যাতনামা মহাবিহার। বর্তমানে এটি ইউনেস্কো স্বীকৃত খ্যাতনামা বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থান। **গ্ল্যাচিওর্স**
14. (b) ভারতীয় সংবিধানের ১৫৩ নং ধারা অনুযায়ী ভারতের প্রত্যেক রাজ্যে একজন করে রাজ্যপাল থাকবেন। রাজ্যপালকে ভারতের রাষ্ট্রপতি নিয়োগ করে থাকেন। **গ্ল্যাচিওর্স**
15. (d) সম্প্রতি প্রয়াত বিশিষ্ট তাঁত শিল্পী কপিল দেব প্রসাদ ২০২৩ সালে পদ্মশ্রী সম্মানে ভূষিত হয়েছেন। তিনি বিহারের বিশিষ্ট তাঁত শিল্পী ছিলেন।
16. (a) কে এম ক্যারিয়াপ্পা ছিলেন প্রথম ভারতীয় কমান্ডার-ইন-চিফ। ১৯৪৭ সালে ভারত-পাকিস্তান যুদ্ধের সময় তিনি পশ্চিম ভারতীয় সেনাবাহিনীদের নেতৃত্ব দেন।
17. (b) সমুদ্রবায়ু সবচেয়ে বেশি বেগে প্রবাহিত হতে থাকে দুপুরবেলায়। এটি এক ধরনের সাময়িক বায়ুপ্রবাহ।
18. (a) 'বেতাল পঞ্চবিংশতি' গ্রন্থটির লেখক হলেন ঈশ্বরচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়। তিনি ঊনবিংশ শতাব্দীর বিশিষ্ট সমাজসেবী। তিনি আন্দোলন করে ১৮৫৬ সালে বিধবাদের পুনর্বিবাহ চালু করেন। **গ্ল্যাচিওর্স**
19. (d) ইন্টারন্যাশনাল লেবার অর্গানাইজেশন (ILO)-এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত। এটি ১৯১৯ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।
20. (a) ২০ মার্চ সারা বিশ্বজুড়ে ইন্টারন্যাশনাল ডে অফ হ্যাপিনেস পালিত হল, যার এ বছরের থিম হল-'Happier Together'.
21. (b) সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ায় আলোকশক্তি → রাসায়নিক শক্তিতে রূপান্তরিত ঘটে থাকে। সূর্যালোকের উপস্থিতিতে ক্লোরোপ্লাস্টে সালোকসংশ্লেষ সংগঠিত হয়ে থাকে।
22. (b) রাজগীরে আয়োজিত প্রথম বৌদ্ধ সম্মেলনে সভাপতিত্ব করেছিলেন মহাকাশ্যপ। নীচে অন্যান্য বৌদ্ধ সম্মেলনের তথ্য দেওয়া হল—

বৌদ্ধ সম্মেলন	স্থান	সময়কাল
প্রথম	রাজগৃহ	খ্রীঃ পূঃ ৪০০
দ্বিতীয়	বৈশালি	খ্রীঃ পূঃ ৩৮৩
তৃতীয়	পাটলিপুত্র	খ্রীঃ পূঃ ২৫০
চতুর্থ	তাম্রপানি	৭২ খ্রীঃস্টাব্দ

23. (a) মহম্মদ বিন কাশিম ভারত আক্রমণ করেছিলেন ৭১২ খ্রিস্টাব্দে। তিনি ছিলেন একজন উমাইয়া সেনাপতি এবং মুসলিম বিজেতা। তাঁর দ্বারা সিন্ধু জয়ের ফলে মুসলিমদের জন্য ভারত বিজয়ের পথ প্রশস্ত হয়। **গ্ল্যাচিওর্স**
24. (d) রক্তে লোহিত রক্তকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধিকে বলে পলিসাইথেমিয়া।
25. (d) ২০ মার্চ সারা বিশ্বজুড়ে ওয়ার্ল্ড স্প্যারো অফ ডে পালিত হল, যার এ বছরের থিম হল—'I Love Sparrows'.

26. (a) Opening
27. (d) Revoke
28. (d) Rigorous
29. (b) Archaeology
30. (a) to tolerate
31. (a) To do the right thing
32. (b) He said that the Sun rises in the east.
33. (d) put out
34. (a) bell
35. (b) availability
36. (a) 37291-কে 21 দ্বারা ভাগ করলে, ভাগফল = 1775, ভাগশেষ = 16।
∴ নির্ণেয় সংখ্যা = 37291 - 16 = 37275।
37. (b) 5, 7, 9-এর লসাণ্ড = 315।
(i) $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 63}{5 \times 63} = \frac{126}{315}$ (ii) $\frac{3}{7} = \frac{3 \times 45}{7 \times 45} = \frac{135}{315}$ এবং
(iii) $\frac{4}{9} = \frac{4 \times 35}{9 \times 35} = \frac{140}{315}$
∴ মানের উর্ধ্বক্রমে সাজালে ভগ্নাংশগুলি হয় $\frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{4}{9}$ ।
38. (c) ট্রেনটির অতিক্রান্ত দূরত্ব = 180 মিটার এবং আপেক্ষিক গতিবেগ = (67 + 5) কিমি/ঘণ্টা = 72 কিমি/ঘণ্টা
 $= \left(72 \times \frac{5}{18}\right)$ মিটার/সেকেন্ড = 20 মিটার/সেকেন্ড।
∴ নির্ণেয় সময় = $\left(\frac{180}{20}\right)$ সেকেন্ডে = 9 সেকেন্ড।
39. (a) $\frac{A}{B} = \frac{2}{3} = \frac{2 \times 4 \times 7}{3 \times 4 \times 7} = \frac{56}{84}$;
 $\frac{B}{C} = \frac{4}{5} = \frac{4 \times 3 \times 7}{5 \times 3 \times 7} = \frac{84}{105}$;
 $\frac{C}{D} = \frac{7}{9} = \frac{7 \times 5 \times 3}{9 \times 5 \times 3} = \frac{105}{135}$
∴ A : B : C : D = 56 : 84 : 105 : 135।
40. (b) মেল ট্রেনটি 30 মিনিটে যায় = $\frac{50}{2}$ কিমি = 25 কিমি।
30 মিনিটে লোকাল ট্রেনটি যায় = (25 - 5) কিমি = 20 কিমি।
∴ লোকাল ট্রেনের গতিবেগ = (20 × 2) কিমি/ঘণ্টা = 40 কিমি/ঘণ্টা।
41. (c) দ্বিতীয়টি = $\sqrt{3 \times 12} = 6$ ।
∴ প্রথম ও দ্বিতীয়টির অনুপাত = 3 : 6 = 1 : 2।
∴ চতুর্থটি = $\frac{2}{1} \times 12 = 24$ ও পঞ্চমটি = $\frac{2}{1} \times 24 = 48$ ।

প্র্যাচিভর্স

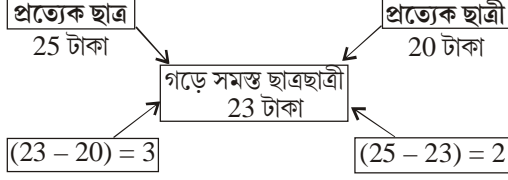
42. (a) 2 কিগ্রা 250 গ্রাম = 2250 গ্রাম।
0.72 কুইন্টাল = (0.72 × 100 × 1000) গ্রাম = 72000 গ্রাম।
∴ নির্ণেয় ভাগ = $\left[\frac{2250}{72000} \times 100\right] \% = 3\frac{1}{8} \%$ ।
43. (b) 1 টাকা, 50 পয়সা ও 25 পয়সা মুদ্রার অনুপাত = 5 : 3 : 2।
∴ তাদের সংখ্যার অনুপাত = (5 × 1) : (3 × 2) : (2 × 4) = 5 : 6 : 8।
এক্ষেত্রে (5 + 6 + 8) = 19।
25 পয়সার মুদ্রার সংখ্যা = $570 \times \frac{8}{19} = 240$ টি।
44. (b) বর্তমানে চাল ও গমের দামের অনুপাত = $\left(7 \times \frac{3}{2}\right) : \left(3 \times \frac{5}{4}\right)$
 $= \frac{21}{2} : \frac{15}{4} = 14 : 5$
45. (b) ক্ষেত্রফল বৃদ্ধির হার = $\left[20 + 10 + \frac{20 \times 10}{100}\right] \% = 32\%$ ।
46. (a) লাভ বা ক্ষতি = $\left[\frac{(5 \times 8) - (4 \times 6)}{4 \times 6} \times 100\right] \% = \left[\frac{40 - 24}{24} \times 100\right] \% = 66\frac{2}{3} \%$ ।
'+' চিহ্ন নির্দেশ করে 66 $\frac{2}{3}$ % লাভ হয়েছে।
47. (c) এখন 1টি পেনের বিক্রয়মূল্য = $\frac{1}{12}$ টাকা।
∴ 44% লাভে বিক্রি করলে, 1টি পেনের বিক্রয়মূল্য হবে = $\left[\frac{1}{12} \times \frac{100 + 44}{100 - 4}\right]$ টাকা
 $= \frac{1}{12} \times \frac{144}{96}$ টাকা = $\frac{1}{8}$ টাকা।
∴ 1 টাকায় 8টি পেন বিক্রি করতে হবে।
48. (b)

টিউব	দৈনিক সময়	দিন	বিল
সংখ্যা	(ঘণ্টা)	সংখ্যা	(টাকায়)
10 ↑	12 ↑	30 ↑	800 ↑
20 ↑	10 ↑	45 ↑	? ↑

বিলের সঙ্গে দিন সংখ্যা, দৈনিক সময় ও টিউব সংখ্যার সরল সম্পর্ক।
∴ নির্ণেয় বিল = $\left[800 \times \frac{20}{10} \times \frac{10}{12} \times \frac{45}{30}\right] = 2000$ টাকা।

প্র্যাচিভর্স

49. (c) প্রত্যেক ছাত্র পায় = 25 টাকা। প্রত্যেক ছাত্রী পায় = 20 টাকা। সমস্ত ছাত্রছাত্রী গড়ে পায় = $\frac{2300}{100} = 23$ টাকা।



- ∴ ছাত্র ও ছাত্রী সংখ্যার অনুপাত = 3 : 2।
∴ ছাত্র সংখ্যা = $\left(100 \times \frac{3}{5}\right) = 60$, ছাত্রী সংখ্যা = 40।

50. (a) সম্পূর্ণ বাঁশের $\left[1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right)\right]$ অংশ = 121 সেমি

বা, সম্পূর্ণ বাঁশের $\left(\frac{20 - 5 - 4}{20}\right)$ অংশ = 121 সেমি

বা, সম্পূর্ণ বাঁশের $\frac{11}{20}$ অংশ = 121 সেমি।

- ∴ সম্পূর্ণ বাঁশ $\left(121 \times \frac{20}{11}\right)$ সেমি = 220 সেমি = 2.2 মিটার।

51. (b) $\frac{\text{অফিসারের সংখ্যা}}{\text{কর্মীদের সংখ্যা}}$

= $\frac{\text{কর্মীদের গড় বেতন} - \text{সকলের গড় বেতন}}{\text{সকলের গড় বেতন} - \text{অফিসারের গড় বেতন}}$

বা, $\frac{12}{\text{কর্মীদের সংখ্যা}} = \frac{5000 - 8000}{8000 - 12000}$

বা, কর্মীদের সংখ্যা = $12 \times \frac{(-4000)}{-3000} = 16$ ।

52. (c) নির্ণেয় সময় = $\frac{12 \times 10 \times 20}{(12 \times 20) + (10 \times 20) - (12 \times 10)}$ মিনিটে
= $\frac{2400}{320}$ মিনিটে = 7.5 মিনিটে।

53. (a) $a^2 = \frac{27}{64} \times \frac{3}{4} = \frac{81}{256} \Rightarrow a = \pm \frac{9}{16}$ ।

54. (c) প্রকৃত গড় = $\frac{14 \times 71 + (-42 + 56) + (-74 + 32)}{14}$

= $71 + \frac{-28}{14} = 71 - 2 = 69$ ।

55. (b) (A + B)-এর 20 দিনের কাজ = $\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$; A, $\left(1 - \frac{2}{3}\right)$

অংশ = $\frac{1}{3}$ অংশ কাজ করে = 20 দিনে।

- ∴ A সম্পূর্ণ কাজটি করে = 60 দিনে।

56. (b) A ও B-এর গতিবেগের অনুপাত

= $\sqrt{9} : \sqrt{4} = 3 : 2$

A-এর গতিবেগ 12 কিমি/ঘণ্টা হলে, B-এর গতিবেগ

= $\left(\frac{2}{3} \times 12\right)$ কিমি/ঘণ্টা = 8 কিমি/ঘণ্টা।

∴ A 4 ঘণ্টায় অতিক্রম করে = (4×12) কিমি = 48 কিমি

B 9 ঘণ্টায় অতিক্রম করে = (9×8) কিমি = 72 কিমি।

∴ স্থান দুটির মধ্যে দূরত্ব = $(48 + 72)$ কিমি = 120 কিমি।

57. (c) কুকুর : বিড়াল

নির্দিষ্ট সময়ে পদক্ষেপের অনুপাত : 4 : 5

পদক্ষেপের দৈর্ঘ্যের অনুপাত : 3 : 4

∴ কুকুর ও বিড়ালের গতিবেগের অনুপাত = প্রদত্ত অনুপাতদ্বয়ের
কৌণিক গুণফলের অনুপাত = $(4 \times 4) : (3 \times 5) = 16 : 15$ ।

58. (b) (A - B)-এর 50% = (A + B)-এর 30%

বা, $(A - B) \times \frac{50}{100} = (A + B) \times \frac{30}{100}$

বা, $5A - 5B = 3A + 3B$ বা, $2A = 8B$ ।

∴ A = B-এর 400%।

59. (d) দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = $\left[\frac{540 \times 100}{\frac{2}{3} \times 6 - \frac{1}{3} \times 3}\right]$ টাকা = $\frac{54000}{3}$ টাকা
= 18000 টাকা।

60. (a) $P \left[1 + \frac{r}{200}\right]^{2n} = A$

এক্ষেত্রে, $P \left[1 + \frac{10}{200}\right]^{2 \times 1} = 11025$

বা, $P \left(\frac{21}{20}\right)^2 = 11025$

বা, $P = (11025) \left(\frac{20}{21}\right)^2 = 10000$ ।

∴ আসল = 10000 টাকা।

61. (d) T $\xrightarrow{+2}$ V C $\xrightarrow{+2}$ E

E $\xrightarrow{+2}$ G H $\xrightarrow{+2}$ J

A $\xrightarrow{+2}$ C I $\xrightarrow{+2}$ K

C $\xrightarrow{+2}$ E L $\xrightarrow{+2}$ N

H $\xrightarrow{+2}$ J D $\xrightarrow{+2}$ F

E $\xrightarrow{+2}$ G R $\xrightarrow{+2}$ T

R $\xrightarrow{+2}$ T E $\xrightarrow{+2}$ G

N $\xrightarrow{+2}$ P

গ্যাপিডার্স

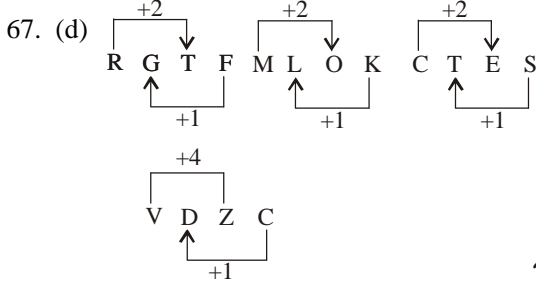
62. (b) $12 \xrightarrow{\times 3} 36 \xrightarrow{\div 2} 18 \xrightarrow{\times 3} 54 \xrightarrow{\div 2} 27 \xrightarrow{\times 3} 81$

63. (a)

64. (c)

65. (b)

66. (c) $? = \frac{40 \times 20}{16} = 50$



68. (a) $11 + 115 = 126$

$10 + 90 = 100 = (10)^2$

$9 + 72 = 81 = (9)^2$

$42 + 102 = 144 = (12)^2$

69. (a)

70. (d) A এবং B-একত্রে কাজটি শেষ করবে

$\frac{6 \times 12}{6+12} = \frac{6 \times 12}{18} = 4$ দিনে

A, 4-দিনে করবে $= 4 \times \frac{1}{6} = \frac{2}{3}$ অংশ কাজ

71. (a) def / dee f / deef

72. (c)

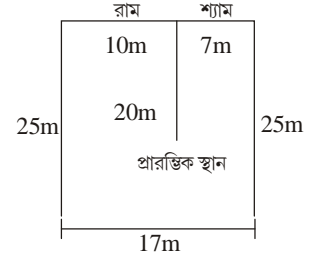
73. (b) $(5+11+4) - (3+1) = 16$

$(14+9+9) - (8+6) = 18$

$(12+3+12) - (6+7) = 14$

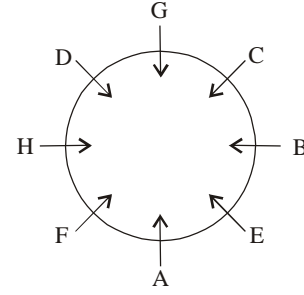
74. (b)

75. (c)



76. (b)

সমাধান (77-78):



77. (d)

78. (c)

79. (d)

80. (a)

81. (d)

82. (d)

83. (b)

84. (d) $5 + 6 - 2 = 9$

$8 + 4 - 3 = 9$

$\therefore 7 + 6 - 1 = 12$

85. (a) 25 জুন থেকে 15 আগস্টের মধ্যে মোট দিন = 51 দিন।

$\therefore \frac{51}{7} = 2$ দিন অতিরিক্ত

\therefore বুধবারের 2 দিন পর = শুক্রবার।

প্র্যাচিভর্স

প্র্যাচিভর্স

প্র্যাচিভর্স

প্র্যাচিভর্স

প্র্যাচিভর্স