

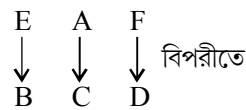
WB Police Constable (Prelims) Exam. – Practice Set

Answer with Explanation

1. (a) অধ্যাপক রমেশচন্দ্র মজুমদার আর. সি. মজুমদার নামেই পরিচিত। তিনি 1936-1942 সাল পর্যন্ত ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য ছিলেন। প্রাচীন ভারতের ইতিহাসের ওপর অনেক কাজ করেছেন।
2. (a) সঞ্জীবনী
কৃষ্ণকুমার মিত্র ছিলেন সাংবাদিক স্বদেশী আন্দোলন ও ব্রহ্ম সমাজের একজন নেতা। তিনি সঞ্জীবনী নামে একটি জাতিয়তাবাদী বাংলা পত্রিকা সম্পাদনা করতেন।
3. (c) কেশবানন্দ ভারতী মামলা, 1973
কেশবানন্দ ভারতী শ্রীপদ গলবু ও ওরসাভি। কেৱালা রাজ্য এবং আনার (রাইট পিটিশন (সিভিল) ১৩৫ এর ১৩৫) হিসেবে পরিচিত। কেশবানন্দ ভারতীর রায় ভারতের সুপ্রিম কোর্টের একটি যুগান্তকারী সিদ্ধান্ত যা ভারতীয় সংবিধানের মূল কাঠামোর মতবাদকে রূপরেখা দেয়।
4. (b) আরব সাগরে
ভারতের দক্ষিণ পশ্চিমে লাক্ষাদ্বীপ, মিনিকয় ও আমিনদিভি প্রভৃতি দ্বীপপুঞ্জ আরব সাগরে অবস্থিত। এখানে প্রায় ২৫টি দ্বীপ আছে। এই দ্বীপগুলি সবই প্রবাল দ্বারা গঠিত। লাক্ষাদ্বীপের রাজধানী হল কাভারাভি।
5. (a) 2024 সালের নরওয়ে চেস টুর্নামেন্ট চ্যাম্পিয়ন হলেন ম্যাগনাল কার্লসেন। 26 মে থেকে 7 জুন নরওয়ে চেস টুর্নামেন্ট আয়োজিত হয়েছিল।
6. (c) এল. বি. শাস্ত্রী
লাল বাহাদুর শাস্ত্রী ছিলেন ভারতের দ্বিতীয় প্রধানমন্ত্রী এবং ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের একজন দলনেতা। 1920 সালে তিনি ভারতের স্বাধীনতা আন্দোলনে যোগদান করেন।
7. (c) পিটুইটারী
পিটুইটারী প্রাণীদেহের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অনাল গ্রন্থি। পিটুইটারীকে নিয়ন্ত্রণকারী গ্রন্থি বা মুখ্য গ্রন্থি বা প্রভু গ্রন্থি বলে।
8. (c) সুরেন্দ্রনাথ ব্যানার্জি
সুরেন্দ্রনাথ রচিত গ্রন্থ ‘A Nation in Making’। এছাড়াও 1876 খ্রিঃ সুরেন্দ্রনাথ ইন্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন প্রতিষ্ঠা করেন। ইংরেজ সিভিলিয়ানরা তাঁকে ‘সারেভার নট’ আখ্যা দেন। সুরেন্দ্রনাথকে ‘রাষ্ট্রগুরু’, ‘বাংলার মুকুটহীন রাজা’ প্রভৃতি উপাধিতে ভূষিত করেন।
9. (c) শিক্ষা যৌথ তালিকাভুক্ত। সংবিধানের 12টি তপশিলের মধ্যে 7 নম্বর তপশিল রয়েছে রাজ্য, কেন্দ্র ও যৌথ তালিকা।
10. (b) সম্প্রতি প্রখ্যাত ভারতের গণিতবিদ ও পরিসংখ্যানবিদ সি. আর. রাও 103 বছর বয়সে প্রয়াত হলেন। সি. আর. রাও কর্ণাটকে জন্মগ্রহণ করেছিলেন। তিনি 2016 সালে পদ্মভূষণ সম্মানে ভূষিত হয়েছিলেন।
11. (b) মহানদী পতিত হয়েছে বঙ্গোপসাগরে। এটি ছত্তিশগড় রাজ্যের সিঙ্গভী পাহাড় থেকে উৎপন্ন হয়ে ওড়িশার মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে সাগরে পড়েছে। এই নদীর ওপর তৈরি হয়েছে হিরাকুদ বাঁধ।
12. (a) মানব শরীরে যকৃতে ইউরিয়া তৈরি হয়। এই ইউরিয়া মূত্রের মাধ্যমে শরীরের বাইরে বেরিয়ে যায়। মূত্র বেশিক্ষণ শরীরে ধরে রাখলে ইউরিয়া পরিণত হয় অ্যামোনিয়া যা শরীরের পক্ষে ক্ষতিকারক।
13. (a) অর্থ কমিশন
কেন্দ্র ও রাজ্যের মধ্যে রাজস্ব বণ্টনের জন্য অর্থ কমিশন গঠন করা হয়। এটি 1951 সালে 22 নভেম্বর গঠিত হয় নিউ দিল্লিতে। বর্তমান চেয়ারম্যান হলেন এন. কে. সিং।
14. (b) ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাঙ্কের রাষ্ট্রীয়করণ 1949 সালে হয়। 1935 সালের ভারত শাসন আইন অনুযায়ী 1 এপ্রিল 1935 সালে রিজার্ভ ব্যাঙ্ক অফ ইন্ডিয়া স্থাপিত হয়।
15. (c) বুমবার্গ প্রকাশ করল বিশ্বের বিলিওনিয়ার্সদের তালিকা। বুমবার্গ বিলিওনারিজ ইনডেক্স অনুসারে ধনী ব্যক্তিদের তালিকায় এশিয়ার ধনী ব্যক্তি হলেন গৌতম আদানি। গৌতম আদানির মোট সম্পত্তির পরিমাণ ১০০ বিলিয়ন মার্কিন ডলার।
16. (c) ভারতের প্রথম ন্যাশনাল পার্ক জিম করবেট 1936 সালে স্থাপিত হয়েছে। এটি ভারতের উত্তরাঞ্চল রাজ্যের নৈনিতাল জেলায় অবস্থিত এবং এই ন্যাশনাল পার্কটির নামকরণ একজন সুপরিচিত শিকারী এবং প্রকৃতিবাদের নামানুসারে রাখা হয়।
17. (b) ভারতে সর্বাধিক খনিজ তেল উৎপাদক রাজ্যটি হল মহারাষ্ট্র। আরব সাগরের মহীসোপান অঞ্চলের ‘বোম্বে হাই’ বা ‘মুম্বাই-হাই’ প্রধান কেন্দ্র। এটি ভারতের খনিজ তেল উত্তোলনের বৃহত্তম কেন্দ্র।
18. (c) তাঞ্জোরের বৃহদেশ্বর মন্দিরের নির্মাতা পল্লবরাজ মহেন্দ্র বর্মণ। পল্লব বংশের শ্রেষ্ঠ রাজা ছিলেন তার পুত্র প্রথম নরসিংহ বর্মণ। প্রথম নরসিংহ বর্মণ চালুক্যরাজ প্রথম পুলকেশীকে পরাস্ত করে মহাবল্ল ও বাতাপী কোন্ড গ্রহণ করেন।
19. (a) সংবাদ প্রভাকর
সংবাদ প্রভাকরের প্রকাশক ছিলেন ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত। 1831 সালে সাপ্তাহিক পত্রিকা হিসেবে এই পত্রিকার যাত্রা শুরু হয়েছিল। 1839 সালে আট বছর পর এটি দৈনিক পত্রিকাতে রূপান্তরিত হয়।
20. (b) ইন্টারন্যাশনাল সোলার অ্যালায়েন্সের ৯৯তম সদস্য রাষ্ট্রের স্বীকৃতি পেল স্পেন। ইন্টারন্যাশনাল সোলার অ্যালায়েন্সের বর্তমান ডিরেক্টর জেনারেল হিসেবে পদ অলংকৃত করে রয়েছেন ডঃ অজয় মাথুর।

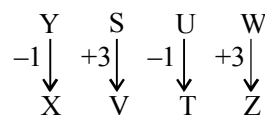
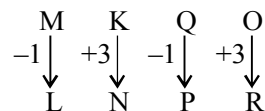
21. (a) তামিলনাড়ু
22. (c) কণিকাবিহীন রক্তকে রক্তরস বলে।
রক্তরস হল রক্তের একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান। এটি হালকা হলুদাভ তরল যা দেহের বিভিন্ন প্রকার রক্তরস ধারণ করে। মানবদেহের শতকরা ৫৫ ভাগই রক্তরস।
23. (c) সুযুন্মাকাণ্ডে
মোটর নার্ভ কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রের সাধারণত সুযুন্মা। শরীরের পেশী থেকে C.N.S সংকেত পাঠায়। এই নার্ভগুলি উত্তেজনা বহন করে সুযুন্মাকাণ্ডে নিয়ে যায়।
24. (a) ইথিলিন
ইথিলিন-এর সংকেত C_2H_4 । কোনো গ্যাস ও পেট্রোলিয়াম খনির প্রাকৃতিক গ্যাসে ইথিলিন পাওয়া যায়।
25. (b) সম্প্রতি ন্যাশনাল ডিফেন্স অ্যাকাডেমির কমান্ড্যান্ট হিসেবে নিযুক্ত হলেন গুরুচরণ সিং। এটি স্থাপিত হয়েছিল 9 ডিসেম্বর 1949 সালে। এটি মহারাষ্ট্রের পুণেতে অবস্থিত।
26. (d) Spurious – জাল বা নকল
27. (c) Languid – inert/apathetic (অসাড় বা ক্ষীণ)
28. (d) Jettison – পরিত্যাগ করা
29. (a) come of – take birth (জন্মগ্রহণ করা), come off – take place (ঘটা), come up to – be equal (সমান হওয়া), confer on – give a title (খেতাব প্রদান করা)
30. (a) die of (a disease), die for (country), die from (an effect), die through (neglect), die in (battle), die by (violence/weapon)
31. (d) liking
32. (a) Greek to one – অবাধ্য, green horn – অনভিজ্ঞ, hard and fast – বাঁধাধরা
33. (b) foe – শত্রু, timid – ভীতু, dim – অনুজ্জ্বল
34. (d) queer – বিচিত্র (peculiar, curious), reconcile – শাস্ত করা, pastoral – গ্রাম্য
35. (c) entomology
36. (c) $2^2 + 2^2 + 4^2 + 3^2 = 33$
 $3^2 + 2^2 + 5^2 + 4^2 = 54$
 $6^2 + 5^2 + 4^2 + 3^2 = 86$
37. (a) টেবিল ও সোফা আলাদা জিনিস কিন্তু দুটিই আসবাবপত্র।
38. (c) $15 - 13 + 10 \times 5 \div 5 = ?$
 $15 \times 13 - 10 \div 5 + 5 = 198$
39. (d) $12 \times 9 = 108 \Rightarrow 810$
 $15 \times 9 = 135 \Rightarrow 513$
 $13 \times 8 = 104 \Rightarrow 410$
40. (b) $5^2 + 7^2 = 74$
 $4^2 + 9^2 = 97$
 $6^2 + x^2 = 157$
 $\therefore x = \sqrt{121} = 11$
41. (b) ইরাবতী
ইরাবতী নদীটি মায়ানমারে অবস্থিত।

42. (d) ভাঁজটি সম্পূর্ণ করলে,



\therefore E, A, F একসাথে তিন পৃষ্ঠে দেখা যাবে।

43. (d) Satellite
Sun একপ্রকারের Star এবং Moon একপ্রকার Satellite।
44. (b) BUILDING
Music has a Rhythm & Building has a Design.
45. (c) baab
aabbb / aaabbb / aaaabbbb / a
46. (c) 6
প্রথম ছকে 4 এর বিপরীতে 1 ও 2 নেই সেটা স্পষ্ট এবং অন্তিম চিত্রে 4 এর বিপরীতে 3 ও 5 নেই সেটা স্পষ্ট।
47. (b) XVTZ



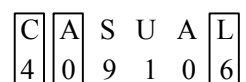
48. (c) 22
'22' নামাঙ্কিত অংশটি শুধুমাত্র বৃত্ত ও আয়তক্ষেত্রের অন্তর্গত।
49. (c) $52 \times 45 = 30 \Rightarrow (5 \times 2) + (4 \times 5) = 10 + 20 = 30$
 $73 \times 21 = 23 \Rightarrow (7 \times 3) + (2 \times 1) = 21 + 2 = 23$
 $84 \times 52 = 42 \Rightarrow (8 \times 4) + (5 \times 2) = 32 + 10 = 42$
 $62 \times 43 = 24 \Rightarrow (6 \times 2) + (4 \times 3) = 12 + 12 = 24$
50. (a) M A N = O
S I N = 14
13 + 1 - 14 = O
19 + 9 - 14 = 14
 \therefore H O T = 3
8 + 15 - 20 = 3

51. (d) G

 N

3

 5



L O G I C A L
6 8 3 2 4 0 6

অ্যাপ্টিউড

অ্যাপ্টিউড

52. (b) PO



শ্রুটিভঙ্গ

53. (b) বোন

ঠাকুরদার একমাত্র ছেলের একমাত্র কন্যা মানে তার নিজের বোন।

54. (d) R A T → 18 + 1 + 20 = 39

CHAT → 3 + 8 + 1 + 20 = 32

∴ TWITTER → 20 + 23 + 9 + 20 + 20 + 5 + 18 = 115

55. (a) কতগুলি দিন নিয়ে মাস হয়, আবার কতকগুলি মাস নিয়ে বছর হয়।



শ্রুটিভঙ্গ

56. (b) এখানে প্রতিটি বিবৃতি I-type (particular affirmative)। তাই যেকোনো দুটি বিবৃতি থেকে কোনো সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়া সম্ভব নয়।

আবার, সিদ্ধান্ত I ও III দুটি বিপরীত বা পরস্পর বিরোধী।

তাই এদের মধ্যে যে কোনো একটি সিদ্ধান্ত হতে পারে।

সুতরাং সঠিক উত্তর হল b।

57. (d) 1/1/1990 থেকে 1/1/2007 সাল পর্যন্ত Odd day 21 বা 0টি

∴ সোমবার + 0 → সোমবার।

58. (a) H E F D C B A

∴ 'D' সকলের মাঝখানে রয়েছে।

59. (a) 5 + 2 = 7

2 + 7 = 9

7 + 9 = 16

9 + 16 = 25

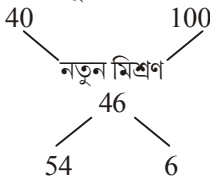
16 + 25 = 41

60. (a) 6 + 9 + 10 = 25

8 + 3 + 14 = 25

(11) + 13 + 1 = 25

61. (d) প্রথম মিশ্র ধাতু খাঁটি তামা



∴ মিশ্র ধাতু ও খাঁটি তামার অনুপাত = 54 : 6 = 9 : 1

∴ 90 কেজি মিশ্র ধাতুতে খাঁটি তামা মেশাতে হবে

= $\left(90 \times \frac{1}{9}\right)$ কেজি = 10 কেজি

62. (c) $\left(\frac{50}{300-50} \times 100\right)\% = 20\%$

63. (c) 25 পয়সা, 10 পয়সা ও 5 পয়সার মুদ্রার সংখ্যা = x, 2x ও 3xটি

∴ $x \times .25 + 2x \times .1 + 3x \times .05 = 30$

⇒ x = 50

∴ 5 পয়সার মুদ্রার সংখ্যা = (50 × 3)টি = 150টি

64. (d) 32টি আমের বিক্রয়মূল্য = 40টি আমের ক্রয়মূল্য

32টি আমের ক্রয়মূল্যের উপর (40 - 32) = 8টির ক্রয়মূল্য লাভ হয়।

∴ লাভের হার = $\left(\frac{8}{32} \times 100\right)\% = 25\%$

65. (a) A-এর একাধিক 1 দিনের কাজ = $\frac{1}{20}$ অংশ

তাহলে 4 দিনের কাজ = $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$ অংশ

বাকি কাজের অংশ = $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ অংশ

B, একা $\frac{4}{5}$ অংশ কাজ শেষ করতে সময় নেয় 12 দিন

তবে 1 অংশ কাজ শেষ করতে সময় নেবে = $12 \times \frac{5}{4} = 15$ দিন

66. (c) তৃতীয় সংখ্যা = 100

প্রথম সংখ্যা = 120, দ্বিতীয় সংখ্যা = 150

∴ প্রথম সংখ্যা, দ্বিতীয় সংখ্যার

= $\frac{120}{150} \times 100\% = 80\%$

শ্রুটিভঙ্গ

67. (d) পুত্রের বয়স = x

পিতার বয়স = (47 - x)

(47 - x) + 4 = 4(x + 4) ⇒ x = 7

68. (b) m = 20, n = - 5

মোটের ওপর লাভ বা ক্ষতি = $\left(m + n + \frac{mn}{100}\right)\%$

= $\left(20 - 5 + \frac{20 \times (-5)}{100}\right)\% = 14\%$

ধনাত্মক চিহ্ন মোটের ওপর লাভকে নির্দেশ করে।

69. (d) m = 20, n = 30

∴ t = $\frac{20 \times 30}{20 + 30} = \frac{600}{50} = 12$ মিনিট

70. (b) পূর্বের দৈর্ঘ্য x ও প্রস্থ y হলে, ক্ষেত্রফল xy

দৈর্ঘ্য 5% হ্রাস ও প্রস্থ 5% বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল

$(x - x \times 5\%) \times (y + y \times 5\%) = \frac{95x \times 105y}{10000}$

∴ ক্ষেত্রফল শতকরা কমবে

= $\frac{xy - \frac{95 \times 105xy}{10000}}{xy} \times 100\% = 0.25\%$

শ্রুটিভঙ্গ

71. (d) জনসংখ্যা হ্রাসের হার (r) = 5%
 \therefore বর্তমান জনসংখ্যা = পূর্বের জনসংখ্যা $\left(1 - \frac{r}{100}\right)^2$
 $\Rightarrow 36100 = \text{পূর্বের জনসংখ্যা} \left(1 - \frac{5}{100}\right)^2$
 $\Rightarrow 36100 = \text{পূর্বের জনসংখ্যা} \times \frac{361}{400}$ **অ্যাকাডেমিক্স**
 $\Rightarrow \text{পূর্বের জনসংখ্যা} = 40000$
72. (c) চারটি ক্লাসের মোট সময় = 13 : 45 - 10:30
 = 3 ঘণ্টা 15 মিনিট = 195 মিনিট
 প্রতিটি ক্লাসের শেষে 5 মিনিট বিরতি থাকলে
 মোট বিরতির সময় $5 \times 3 = 15$ মিনিট
 \therefore প্রতিটি ক্লাসের সময় = $\frac{195-15}{4}$ মিনিট = 45 মিনিট
73. (a) দুধের ব্যবহার হ্রাসের হার = $\frac{25}{100+25} \times 100\% = 20\%$
74. (c) $\frac{120}{20+10} \times 100 = 400$ টাকা
75. (a) তাদের লভ্যাংশের অনুপাত = $5 \times 2 : 6 \times 5 : 4 \times 6$
 = 5 : 15 : 12
76. (d) ধরি, মোট কর্মী x জন।
 শর্তানুসারে, $60\%x + 800 = x$
 বা, $\frac{60}{100}x + 800 = x$
 বা, $x - \frac{60}{100}x = 800$ **অ্যাকাডেমিক্স**
 বা, $\frac{40x}{100} = 800$
 বা, $x = 2000$
 \therefore পুরুষকর্মী = $2000 \times 60\% = 1200$ জন
77. (c) 80 কিমি/ঘণ্টা = $80 \times \frac{5}{18}$ মিটার/সেকেন্ড
 \therefore নির্ণেয় সময় = $\frac{400}{80 \times \frac{5}{18}} = \frac{400 \times 18}{5 \times 80} = 18$ সেকেন্ড
78. (a) সুদের পরিমাণ = $(520 - 400) = 120$ টাকা
 $r = \frac{I \times 100}{P \times t}$
 বা, $r = \frac{120 \times 100}{400 \times 5} = 6\%$
79. (c) প্রথম প্রকার ও দ্বিতীয় প্রকার চিনির মিশ্রণের অনুপাত
 = $(60 - 55) : (55 - 40) = 5 : 15 = 1 : 3$
 \therefore দ্বিতীয় প্রকার চিনি মেশাতে হবে = $3 \times 50 = 150$ কেজি
80. (b) ধরি, সংখ্যা দুটি $3x$ ও $4x$
 প্রশ্নানুসারে, $\frac{3x+2}{4x+2} = \frac{7}{9}$

$$\text{বা, } 28x + 14 = 27x + 18$$

$$\text{বা, } x = 4$$

$$\therefore \text{ সংখ্যা দুটি } 3 \times 4 = 12 \text{ ও } 4 \times 4 = 16$$

81. (a) ধরি, সংখ্যা দুটির সাধারণ উৎপাদক = x

$$\therefore \text{ সংখ্যা দুটি হল } = 3x \text{ ও } 4x$$

$$\text{এদের গসাণ্ড} = x$$

অ্যাকাডেমিক্স

$$\text{সুতরাং } x = 4$$

$$\therefore \text{ সংখ্যা দুটি } = 3 \times 4 = 12, 4 \times 4 = 16$$

$$\text{এদের বর্গের সমষ্টি} = (12)^2 + (16)^2 = 144 + 256 = 400$$

82. (b) $0.07 = \frac{7}{100}, 2.1 = \frac{21}{10}, 0.21 = \frac{21}{100}$

$$\text{ইহাদের লসাণ্ড} = \frac{\text{লবগুলির লসাণ্ড}}{\text{হরগুলির গসাণ্ড}}$$

$$= \frac{7, 21, 21 \text{ এর লসাণ্ড}}{100, 10, 100 \text{ এর গসাণ্ড}} = \frac{21}{10} = 2.1$$

83. (c) ধরি, সংখ্যা দুটি a ও b

$$\text{সুতরাং, } a + b = 25 \quad \dots(i)$$

$$\text{ও } a - b = 13 \quad \dots(ii)$$

(i) ও (ii) সমাধান করে পাই—

$$2a = 38$$

$$\therefore a = 19$$

$$b = 25 - 19 = 6$$

$$\text{ইহাদের গুণফল} = 19 \times 6 = 114$$

84. (a) মনে করি, মোট প্রশ্নের সংখ্যা = xটি

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } 25 + (x - 25) \times \frac{2}{5} = x \times \frac{60}{100}$$

$$\text{বা, } 25 + \frac{2x - 50}{5} = \frac{3x}{5}$$

$$\text{বা, } \frac{2x + 75}{5} = \frac{3x}{5}$$

$$\text{বা, } x = 75$$

$$\text{সে উত্তর করেছে} = 75 \times \frac{60}{100} = 45 \text{ টি}$$

85. (c) ধরি, সর্বোচ্চ নম্বর = x

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } \frac{55x}{100} - \frac{45x}{100} = 40$$

$$\text{বা, } 10x = 40 \times 100$$

$$\text{বা, } x = \frac{40 \times 100}{10}$$

$$\text{বা, } x = 400$$

অ্যাকাডেমিক্স