

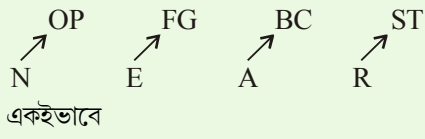
West Bengal Police Constable (Preli) Exam. Practice Set

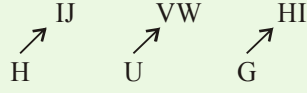
Answer with Explanation

1. (b) বিপিনচন্দ্র পাল 'ভারতের আত্মা' (The Soul of India) গ্রন্থটি রচনা করেছিলেন। তিনি ছিলেন ভারতের একজন প্রখ্যাত স্বাধীনতা সংগ্রামী, সাংবাদিক এবং লেখক। তিনি 'বিপ্লবী চিন্তার জনক' হিসেবে ভারতের ইতিহাসে পরিচিত।
2. (c) 'আগা খান কাপ' হকি খেলার সঙ্গে যুক্ত। হকি খেলার সঙ্গে যুক্ত অন্যান্য ট্রফিগুলি হল— (১) সুলতান আজলান শাহ কাপ, (২) ধ্যানচাঁদ ট্রফি, (৩) স্ট্যানলি কাপ। **গু্যাচির্ডার্ক**
3. (a) ১৯৫৫ সালে ভারতীয় নাগরিকত্ব আইন পাস হয়। ভারতীয় নাগরিকত্ব আইন নিম্নলিখিত উপায় অর্জিত হতে পারে— (১) জন্মসূত্রে নাগরিকত্ব, (২) বংশোদ্ভূত নাগরিকত্ব, (৩) নিবন্ধন দ্বারা নাগরিকত্ব, (৪) স্বাভাবিকীকরণের দ্বারা নাগরিকত্ব।
4. (d) প্রকৃতিতে মুক্ত অবস্থায় প্রাপ্ত সালফারকে গন্ধক বলে।
5. (a) সালাল জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র চেনাব নদীর ওপর নির্মিত। এটি জম্মু ও কাশ্মীরে অবস্থিত। এটি জম্মু ও কাশ্মীরের বৃহত্তম জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র।
6. (a) ভারতের সংবিধানের ১৫৪(১) নং ধারায় রাজ্যপালের হাতে রাজ্য পরিচালনার প্রশাসনিক ক্ষমতা অর্পিত আছে।
7. (d) 'হর্ষচরিত' রচনা করেছিলেন বানভট্ট। বানভট্ট হলেন হর্ষবর্ধনের সভাকবি। 'হর্ষচরিত' গ্রন্থটি সংস্কৃত ভাষায় রচিত।
8. (d) কয়লা, কংগ্লোমাারেট, ডলোমাইট প্রভৃতি পাললিক শিলার উদাহরণ। পাললিক শিলাতে জীবাশ্ম দেখা যায়।
9. (c) 'ইন্ডিয়ান ইন্ডিপেন্ডেন্স লিগ' একটি রাজনৈতিক সংস্থা। এটির প্রতিষ্ঠাতা হলেন রাসবিহারী বসু। তিনি ১৯৪০ সালে সিঙ্গাপুর ইন্ডিয়ান ন্যাশনাল আর্মি সুভাষচন্দ্রের হাতে অর্পণ করেছিলেন।
10. (a) ভারতীয় সংবিধানের ৩৫০-(এ) ধারায় বলা হয়েছে— প্রতিটি রাজ্য সরকার ও স্থানীয় কর্তৃপক্ষ এমন ব্যবস্থা গ্রহণ করবে যাতে সংখ্যালঘু শিশুরা প্রাথমিক স্তরে মাতৃভাষায় শিক্ষা পেতে পারে।
11. (a) পারনিসিয়াস অ্যানিমিয়া ভিটামিন B₁₂-এর অভাবে ঘটে। ভিটামিন B₁₂-এর রাসায়নিক নাম সায়ানো কোবালিন। এটি কোবাল্ট মৌল নিয়ে গঠিত। **গু্যাচির্ডার্ক**
12. (b) 'তেভাগা আন্দোলন' ১৯৪৬ সালে পশ্চিমবঙ্গে কৃষকদের নেতৃত্বে সংঘটিত হয়েছিল।
13. (a) ভারতীয় সংবিধানের প্রস্তাবনাটি রচিত হয়েছিল পণ্ডিত জওহরলাল নেহরু দ্বারা।
14. (c) ইওসিনোফিল নামক শ্বেত রক্তকণিকা থেকে হিস্টামিন স্রবিত হয়। শ্বেত রক্তকণিকা শরীরের রোগজীবাণু ধ্বংস করে। শ্বেত রক্তকণিকার জীবনকাল ১৩-২০ দিন।
15. (b) প্রোটিন জাতীয় খাদ্য সম্পূর্ণরূপে পাচিত হয়ে সবশেষে অ্যামাইনো অ্যাসিড সৃষ্টি করে। **গু্যাচির্ডার্ক**
16. (c) 'Economic History of India' বইটির লেখক হলেন রমেশচন্দ্র দত্ত।
17. (b) রক্তচাপ মাপার যন্ত্রের নাম স্ফিগমোম্যানোমিটার।
18. (a) ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাঙ্ক প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৩৫ সালে। এটি ভারত সরকারের ব্যাঙ্কার হিসেবে কাজ করে। বর্তমানে ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাঙ্কের গভর্নর হলেন সঞ্জয় মালহোত্রা।
19. (c) ১৯২৯ সালে লাহোর কংগ্রেস গঠিত হয়। লাহোর কংগ্রেসের উদ্দেশ্য হল ভারতের জন্য পূর্ণ স্বাধীনতা। **গু্যাচির্ডার্ক**
20. (a) নিখিল ভারত ট্রেড ইউনিয়ন কংগ্রেসের সভাপতি হলেন লালা লাজপত রায়। এটি ৩১ অক্টোবর ১৯২০ সালে গঠিত হয়েছিল।
21. (d) সম্প্রতি অলিম্পিকে অসামান্য অবদানের জন্য অলিম্পিক কমিটি 'অলিম্পিক অর্ডার' সম্মানে অভিনব বিদ্রাকে সম্মানিত করেছে।
22. (a) ২০৩০ সালের ২৬তম প্যারা অলিম্পিক উইন্টার গেমস অনুষ্ঠিত হবে ফ্রান্সের ফ্লেঞ্চ আল্পসে।
23. (a) ২০২৪ সালে পুরুষদের এশিয়া কাপ ক্রিকেট টুর্নামেন্ট আয়োজিত হল ভারতে।
24. (a) ২৯ জুলাই সারা বিশ্বজুড়ে পালিত হল 'ইন্টারন্যাশনাল টাইগার ডে'। এবছর এই দিবসের থিম হল— 'Call for Action'।
25. (c) সম্প্রতি ভারত ও শ্রীলঙ্কার সেনাবাহিনীর মধ্যে অনুষ্ঠিত যৌথ সামরিক মহড়ার নাম— Mitra Shakti-2024।
26. (d) Excited
27. (c) Reminds **গু্যাচির্ডার্ক**
28. (c) False tears
29. (d) remember
30. (a) Aborigines
31. (b) daring
32. (a) after
33. (c) Often
34. (b) All the details
35. (a) at
36. (d) ($3^1 = 3, 3^2 = 9, 3^3 = 27$)
($4^1 = 4, 4^2 = 16, 4^3 = 64$)
($5^1 = 5, 5^2 = 25, 5^3 = 125$)
∴ 10-এর স্থানে 9 সংখ্যাটি হবে।
37. (b) একইভাবে

H $\xrightarrow{+5}$ M	N $\xrightarrow{+5}$ S
J $\xrightarrow{+5}$ O	O $\xrightarrow{+5}$ T
I $\xrightarrow{+5}$ N	V $\xrightarrow{+5}$ A
Z $\xrightarrow{+5}$ E	G $\xrightarrow{+5}$ L
T $\xrightarrow{+5}$ Y	Z $\xrightarrow{+5}$ E

গু্যাচির্ডার্ক

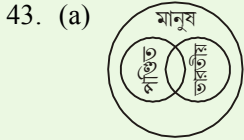
38. (b) 



অ্যুটিভার্স

39. (d) $8 - 3 + 10 \times 2 \div 5$
 $= 8 - 3 + 10 \times 2 \div 5$
 $= 8 - 3 + 4 = 9$
40. (b) প্রশ্নটিতে দেওয়া সব নম্বরই 13 দ্বারা বিভাজ্য।
41. (b) $(3 \times 3) + (6 \times 5) = 39$
 $(4 \times 4) + (5 \times 7) = 51$
 $(3 \times 4) + (5 \times 5) = 37$

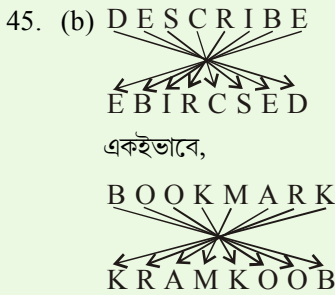
42. (b) $\sqrt{4 \times 9} = \sqrt{36} = 6$
 $\sqrt{9 \times 16} = \sqrt{144} = 12$
 $\sqrt{16 \times ?} = \sqrt{400} = 20$
 বা, $? = \frac{400}{16} = 25$



অ্যুটিভার্স

কিছু ভারতীয় হল পণ্ডিত, আবার কিছু পণ্ডিত হল ভারতীয় এবং সমস্ত ভারতীয় এবং পণ্ডিত হল মানুষ।

44. (b) অজিত \longleftrightarrow অজিতের বোন
 (একমাত্র পুত্র)
 ↓
 পুত্র (সুজন)



46. (c) চিত্র (i), (ii), (iii) ও (iv) থেকে বলা যায়, 4-এর পাশাপাশি (Adjacent) সংখ্যাগুলি হল— 1, 3, 5, 6 সুতরাং, 4-এর বিপরীতে ওই সংখ্যাগুলি থাকতে পারে না। সুতরাং, 4-এর বিপরীত সংখ্যাটি হল 2।

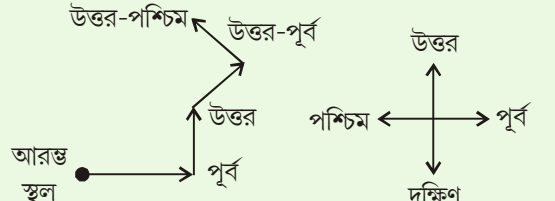
47. (b) $7 \times 4 \div 10 \times 2 + 5$
 $7 + 4 - 10 + 2 \times 5$
 $= 11 - 10 + 10$
 $= 11$

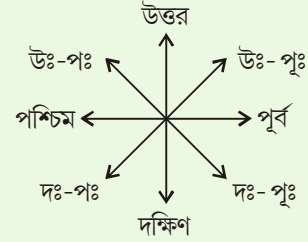
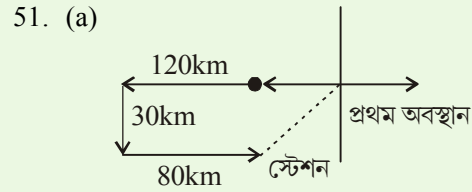
অ্যুটিভার্স

48. (c) $6 \times 5 \times 4 = 120$
 $6 \times 7 \times 3 = 126$
 $8 \times 5 \times ? = 320$

অ্যুটিভার্স

বা, $? = \frac{320}{8 \times 5}$ বা, $? = 8$

49. (d) 
50. (c) $(7 \times 2) = 14 : \{(7 \times 3) - 1 = 20\} :: (8 \times 2 = 16) : \{(8 \times 3) - 1\} = 23$



অ্যুটিভার্স

52. (b) সারিতে লোকসংখ্যা = $\{(বামদিকের স্থান - ডানদিকের স্থান) - 1\}$
 $= \{(7 + 15) - 1\} = 22 - 1 = 21$ মোট লোকসংখ্যা

53. (c) $5 \xrightarrow{+2} 7 \xrightarrow{+3} 10 \xrightarrow{+4} 14$
 $14 \xrightarrow{+5} 19$
 $19 \xrightarrow{+6} 25$
 $25 \xrightarrow{+7} 32$
 $32 \xrightarrow{+8} 40$

54. (d) UTRQP ছাড়া বাকি জ

$(1L) \xrightarrow{-1} (2L) \xrightarrow{-1} (3L) \xrightarrow{-1} (4L) \xrightarrow{-1} (5L)$

55. (b) $1 \xrightarrow{\times 3} 3 \xrightarrow{+4} 7 \xrightarrow{\times 5} 35 \xrightarrow{+6} 41 \xrightarrow{\times 7} 287 \xrightarrow{+8} 295$
 \therefore নির্ণেয় সংখ্যা = $287 + 8 = 295$ ।

56. (c) $P \xrightarrow{+1} Q \xrightarrow{+1} R \xrightarrow{+1} [S]$
 $M \xrightarrow{+1} N \xrightarrow{+1} O \xrightarrow{+1} [P]$
 $U \xrightarrow{+1} V \xrightarrow{+1} W \xrightarrow{+1} [X]$

অ্যুটিভার্স

57. (d) ম্যাগাজিন সম্পাদনা করেন সম্পাদক।
নাটক পরিচালনা করেন নির্দেশক।
58. (c) $DE \Rightarrow (4 \times 5) \div 2 = 10$
 $\therefore HI \Rightarrow (8 \times 9) \div 2 = 36$
59. (c) $A \xrightarrow{+1} B, Z \xrightarrow{-1} Y, C \xrightarrow{+1} D, X \xrightarrow{-1} W$
একইভাবে,
 $H \xrightarrow{+1} I, O \xrightarrow{-1} N, J \xrightarrow{+1} K, Q \xrightarrow{-1} P$
60. (c) প্রদত্ত চিত্রগুলিকে বিশ্লেষণ করলে পাওয়া যায় 4-এর পাশাপাশি সংখ্যাগুলি হল যথাক্রমে 1, 3, 6, 5। সুতরাং 4-এর বিপরীত সংখ্যাটি হল 2। অতএব ছকটির ওপরে যখন 2 থাকবে তখন নীচে থাকবে 4।
61. (b) $A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$ বা, $4000 = 2000 \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$
বা, $2 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$ বা, $1 + \frac{r}{100} = \sqrt{2}$
আবার $8000 = 2000 \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$ সময় n হলে—
বা, $4 = (\sqrt{2})^n$ বা, $(\sqrt{2})^4 = (\sqrt{2})^n$ বা, $n = 4$
62. (a) মোটর সাইকেল আরোহীর গড় বেগ
 $= \frac{2 \times 20 \times 30}{20 + 30}$ কিমি/ঘণ্টা,
 $= \frac{2 \times 20 \times 30}{50}$ কিমি/ঘণ্টা
 $= 24$ কিমি/ঘণ্টা
63. (b) আপেক্ষিক গতিবেগ = $(60 - 40) = 20$ কিমি/ঘণ্টা।
 \therefore ট্রেনটি দাঁড়াবে = $\frac{20}{60} = \frac{1}{3}$ ঘণ্টা।
64. (a) এখন, $3M = 5W, 6M = 10W$
সুতরাং $6M + 5W = 10W + 5W = 15W$
 \therefore 15 জন মহিলা ওই কাজটি করে = $\frac{12 \times 5}{15} = 4$ দিনে।
65. (b) লাভ বা ক্ষতি
 $= \left(\frac{16 \times 5 - 12 \times 5}{12 \times 5} \times 100\right)\% = \left(\frac{80 - 60}{150} \times 100\right)\%$
 $= \frac{100}{3}\% = 33\frac{1}{3}\%$ লাভ
66. (b) বিক্রয়মূল্যের ওপর লাভ
 $= \left(\frac{20}{100 + 20} \times 100\right)\% = 16\frac{2}{3}\%$
67. (d) ধরি, C-এর টাকার পরিমাণ = x

শ্রোচির্ভর্ষ

শ্রোচির্ভর্ষ

শ্রোচির্ভর্ষ

B-এর টাকার পরিমাণ = $x \times \frac{1}{4} = \frac{x}{4}$ টাকা

A-এর টাকার পরিমাণ = $\frac{x}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{x}{6}$ টাকা

প্রশ্নানুসারে, $\frac{x}{6} + \frac{x}{4} + x = 680$

বা, $\frac{4x + 6x + 24x}{24} = 680$

বা, $x = \frac{680 \times 24}{34} = 480$

\therefore B-এর টাকার পরিমাণ = $480 \times \frac{1}{4} = 120$ টাকা।

68. (b) ধরি, ভগ্নাংশটি = $\frac{x}{y}$

এখন, $\frac{x+1}{y} = \frac{1}{2}$

বা, $2x + 2 = y$ (i)

আবার, $\frac{x}{y-1} = \frac{1}{3}$

বা, $3x + 1 = y$ (ii)

(i) ও (ii) তুলনা করে পাই,

$2x + 2 = 3x + 1$

বা, $x = 1$

(i) নং-এ $x = 1$ বসিয়ে পাই $y = 4$

\therefore ভগ্নাংশটি = $\frac{1}{4}$

69. (a) $\sqrt{0.000441} = \sqrt{\frac{441}{1000000}}$

$= \sqrt{\frac{21 \times 21}{10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10}}$

$= \sqrt{\frac{(21)^2}{(10)^2 \times (10)^2 \times (10)^2}} = \frac{21}{10 \times 10 \times 10} = 0.021$

70. (d) $\frac{21}{22}, \frac{16}{20}, \frac{7}{11}$

$\frac{7}{11} = \frac{7 \times 20}{11 \times 20} = \frac{140}{220}$

$\frac{16}{20} = \frac{16 \times 11}{20 \times 11} = \frac{176}{220}$

শ্রোচির্ভর্ষ

শ্রোচির্ভর্ষ

শ্রোচির্ভর্ষ

$$\frac{21}{22} = \frac{21 \times 10}{22 \times 10} = \frac{210}{220}$$

$$\therefore \text{বড়ো থেকে ছোট সাজালে হয় : } \frac{21}{22}, \frac{16}{20}, \frac{7}{11}$$

71. (b) ধরি, ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি = x

\therefore বাকি সংখ্যাগুলি হল যথাক্রমে

$$(x + 1), (x + 2), (x + 3)$$

$$\text{সুতরাং } x + x + 1 + x + 2 + x + 3 = 82$$

$$\text{বা, } 4x = 82 - 6$$

$$\text{বা, } 4x = 76$$

$$\text{বা, } x = 19$$

$$\text{সুতরাং ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হল } = 19$$

72. (a) $84 \overline{) 8961} \begin{array}{r} 16 \\ 84 \\ \hline 561 \\ 504 \\ \hline 57 \end{array}$

$$\frac{84}{561}$$

$$\frac{504}{57}$$

ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি = $84 - 57 = 27$, যা, 8961 -এর সাথে যোগ করলে 84 দ্বারা বিভাজ্য হবে।

73. (b) ধরি, একটি সংখ্যা = x

অপর সংখ্যাটি = $75 - x$

প্রশ্নানুসারে,

$$x - (75 - x) = 25$$

$$\text{বা, } x - 75 + x = 25$$

$$\text{বা, } 2x = 25 + 75$$

$$\text{বা, } x = \frac{100}{2} = 50$$

$$\text{অতএব অপর সংখ্যাটি } = 75 - 50 = 25$$

$$\text{এদের গুণফল } = 50 \times 25 = 1250$$

74. (b) B-এর বেতন A-এর বেতনের চেয়ে বেশি

$$= \left[\frac{25}{100 - 25} \times 100 \right] \% = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3} \%$$

75. (b) তিনজনের বেতনের সাধারণ উৎপাদক = x

অমরের বেতন = $3x$. ক্রিমেন্টের বেতন = $5x$,

গণেশের বেতন = $7x$

প্রশ্নানুসারে, $7x - 3x = 860$

$$\text{বা, } 4x = 860 \text{ বা, } x = 215$$

$$\text{ক্রিমেন্টের বেতন } = 5 \times 215 = 1075 \text{ টাকা।}$$

76. (a) ধরি, A-এর বর্তমান বয়স = $5x$ বছর

B-এর বর্তমান বয়স = $3x$ বছর

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } \frac{5x - 9}{3x - 9} = \frac{23}{12}$$

$$\text{বা, } 69x - 207 = 60x - 108$$

$$\text{বা, } 9x = 99 \text{ বা, } x = 11$$

15 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে

$$= (5x + 15) : (3x + 15)$$

$$= (5 \times 11 + 15) : (3 \times 11 + 15)$$

$$= 70 : 48 = 35 : 24$$

77. (a) দুই বন্ধুর মূলধনের অনুপাত = $16000 : 24000 = 2 : 3$

মোট লাভ 3375 টাকা হলে

$$\text{প্রথম বন্ধুর লাভ } = 3375 \times \frac{2}{5} = 1350 \text{ টাকা}$$

$$\text{দ্বিতীয় বন্ধুর লাভ } = 3375 \times \frac{3}{5} = 2025 \text{ টাকা}$$

78. (d) $A = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n$ বা, $A = 10000 \left(1 + \frac{10}{100} \right)^3$

$$\text{বা, } 10000 \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} = 13310$$

79. (c) স্থির জলে নৌকার গতিবেগ = $\frac{12+8}{2} = 10$ কিমি/ঘণ্টা

স্থির জলে 24 কিমি যেতে নৌকাটির

$$= \frac{24}{10} = 2.4 \text{ ঘণ্টা সময় লাগবে।}$$

80. (b) A একা সম্পূর্ণ কাজটি করে = $5 \times 3 = 15$ দিনে

$$B \text{ একা সম্পূর্ণ কাজটি করে } = 10 \times \frac{5}{2} = 25 \text{ দিনে}$$

A ও B একত্রে কাজটি করবে

$$= \frac{15 \times 25}{15 + 25} \text{ দিনে } = 9\frac{3}{8} \text{ দিনে}$$

81. (d) ধরি, B পাইপটি t মিনিট পর বন্ধ করা হয়েছিল।

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } \frac{12}{18} + \frac{t}{24} = 1 \text{ বা, } \frac{t}{24} = 1 - \frac{12}{18}$$

$$\text{বা, } \frac{t}{24} = \frac{6}{18} \text{ বা, } t = 8$$

\therefore 8 মিনিট পর বন্ধ করা হয়েছিল।

82. (b) B-এর বেতন A-এর বেতনের চেয়ে বেশি

$$= \left[\frac{25}{100 - 25} \times 100 \right] \% = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3} \%$$

83. (a) উভয় বিষয়ে কৃতকার্ণের হার

$$= \{100 - (17 + 18 - 5)\} \%$$

$$= (100 - 30) \% = 70 \%$$

84. (d) $\frac{2A}{3} = B \times \frac{50}{100} = C \times \frac{25}{100}$

$$\text{বা, } \frac{2A}{3} = \frac{B}{2} = \frac{5C}{2} \text{ বা, } 4A = 3B = 15C$$

প্র্যাচিভর্ক্স

প্র্যাচিভর্ক্স

প্র্যাচিভর্ক্স

প্র্যাচিভর্ক্স

প্র্যাচিভর্ক্স

প্র্যাচিভর্ক্স

$$\therefore A : B : C = \frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{15}$$

[\because 4, 3 এবং 15-এর ল.সা.গু. 60]

$$= 60 \times \frac{1}{4} : 60 \times \frac{1}{3} : 60 \times \frac{1}{15} = 15 : 20 : 4$$

প্র্যাচিভর্স

85. (c) তাদের মূল্যের অনুপাত = 13 : 11 : 7

প্র্যাচিভর্স

\therefore তাদের মুদ্রার সংখ্যার অনুপাত

$$= 13 \times 1 : 11 \times 2 : 7 \times 4 = 13 : 22 : 28$$

এখন, প্রশ্নানুসারে, $13x + 22x + 28x = 378$

বা, $63x = 378$ বা, $x = 6$

\therefore 25 পয়সার মুদ্রার সংখ্যা = $28 \times 6 = 168$ টি।

