

## W.B. Police Lady Constable Practice Set

### Answers with Explanation

1. (b) অপারেশন ব্ল্যাকবোর্ড কর্মসূচীর উদ্দেশ্য হল প্রাথমিক শিক্ষা ব্যবস্থার উন্নয়ন।
2. (b) সর্বভারতীয় মুসলিম লীগ ঢাকায় ১৯০৬ সালের ৩০ ডিসেম্বর স্থাপিত হয়েছিল। এর প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন ঢাকার নবাব খাজা সলিমুল্লাহ। শ্রদ্ধাঞ্জলি
3. (a) কুদ্রেমুখ জাতীয় উদ্যান কর্ণাটকে অবস্থিত।
4. (d) স্বত্ববিলোপ নীতির প্রবর্তক হলেন লর্ড ডালহৌসি। ১৮৪৮ সালে এই নীতি প্রবর্তন করা হয়। এই নীতির বলে সাতারা রাজবংশকে প্রথম ব্রিটিশরা অধিগ্রহণ করে। শ্রদ্ধাঞ্জলি
5. (b) নিউইয়র্ক হাডসন নদীর তীরে অবস্থিত।
6. (a) পাট্টা ও কবুলিয়ত প্রথার প্রবর্তক হলেন শের শাহ।
7. (c) জুল হল কাজের একক। বলের একক হল নিউটন ও ডাইন। ক্ষমতার একক হল ওয়াট। চাপের একক হল পাস্কাল।
8. (b) আদি ব্রাহ্মসমাজের প্রতিষ্ঠাতা হলেন দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর।
9. (a) কেন্দ্রীয় রেল ও যোগাযোগ মন্ত্রী অশ্বিনী বৈষ্ণব কর্ণাটকের বেঙ্গালুরুতে ভারতের প্রথম থ্রি-ডি প্রিন্টেড পোস্ট অফিসের সূচনা করলেন। শ্রদ্ধাঞ্জলি
10. (b) হাইড্রোজেনের আইসোটোপ হল তিনটি। যথা- প্রোটিয়াম, ডিউটেরিয়াম এবং ট্রিটিয়াম।
11. (c) সৌরজগতের কম ঘনত্ব সম্পন্ন গ্রহ হল শনি।
12. (d) হলুদ ও নীল রঙ একত্রে মিশ্রিত করলে সবুজ বর্ণ পাওয়া যায়।
13. (c) লোকসভায় তফশিলি জাতিদের জন্য ৮৪টি আসন সংরক্ষণের ব্যবস্থা রয়েছে।
14. (d) Economic Drain Theory এর প্রবক্তা হলেন দাদাভাই নওরোজি।
15. (c) বায়ুতে শব্দের বেগ চাপের ওপর নির্ভরশীল নয়।
16. (c) প্রেসার কুকারের ওপর রাখা একটি ক্ষুদ্র ওজন বাষ্পচাপ বৃদ্ধি করে কারণ স্পর্শতলের ক্ষেত্রফল খুব কম হয়।
17. (c) ভিল উপজাতি মধ্য ভারতে বসবাস করে।
18. (c) মহাত্মা গান্ধী ১৯৩২ সালে হরিজন সেবক সংঘ প্রতিষ্ঠা করেছিলেন।
19. (c) সম্প্রতি ইউনাইটেড নেশনস ডেভলপমেন্ট প্রোগ্রাম (UNDP) নামক সংস্থা 'National Carbon Registry' গুপেন সোর্স সফটওয়্যার চালু করেছে। শ্রদ্ধাঞ্জলি
20. (a) পারদ ঘরের তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে।
21. (d) চাঁদকে বলা হয় 'Ocean of Storms'.
22. (c) পাললিক শিলায় আর্টেক্সীয় কুপ দেখা যায়।
23. (c) নাইট্রিক অক্সাইড হল এক ধরনের প্রশম অক্সাইড।
24. (b) সালোকসংশ্লেষের আলোক দশা ক্লোরোপ্লাস্টের থানায় সংঘটিত হয়। শ্রদ্ধাঞ্জলি
25. (b) ভুটানের পার্লামেন্টকে 'সোংডু' বলা হয়।
26. (d) ভারতীয় সংবিধানের সংশোধনীর ধারণা দক্ষিণ আফ্রিকার অনুকরণে গৃহীত হয়েছে।
27. (a) 'এ হিন্ডি অফ হিন্দু কেমিস্ট্রি' গ্রন্থের লেখক হলেন আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র রায়।
28. (c) বাহমনী রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা হলেন জাফর খাঁ।
29. (b) সম্প্রতি বেসরকারি ইয়েস ব্যাঙ্ক 'আইরিশ' নামক মোবাইল ব্যাঙ্ক অ্যাপস চালু করেছে। এর মাধ্যমে গ্রাহকরা ব্যাঙ্ক সংক্রান্ত ফিডব্যাক জানাতে পারবেন।
30. (a) ১৯৪২ সালে দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ চলাকালীন সময়ে ক্যাপ্টেন মোহন সিং যুদ্ধবন্দী ভারতীয় সেনাদের নিয়ে প্রথম আজাদ হিন্দ ফৌজ গঠন করেন।
31. (d) ধোয়ী লক্ষ্মণ সেনের সভাকবি ছিলেন। তাঁর লেখা বিখ্যাত গ্রন্থ হল পবনদূতম।
32. (b) আফগানিস্তানের দীর্ঘতম নদী হল হেলমন্দ।
33. (d) কাদম্বরী গ্রন্থের রচয়িতা হলেন বানভট্ট। তিনি হর্ষবর্ধনের সভাকবি ছিলেন। শ্রদ্ধাঞ্জলি
34. (c) দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য =  $\frac{100}{112.50} \times 270 = 240$  টাকা
35. (d)  $\therefore$  লাভের হার =  $\frac{20}{(100-20)} \times 100 = \frac{20}{80} \times 100 = 25\%$
36. (b)  $\therefore$  নির্ণেয় সময় =  $\frac{220 \times 100}{1100 \times 5} = 4$  বছর
37. (b)  $\therefore$  নির্ণেয় টাকা =  $\frac{1 \times 100 \times 365}{10 \times 1} = 3650$
38. (b)  $\therefore$  সরল সুদ =  $\frac{1200 \times 6 \times 10 \times 2}{100 \times 12} = 120$  টাকা  
চক্রবৃদ্ধি সুদ =  $1200 \left(1 + \frac{10}{200}\right)^2 - 1200$   
=  $1323 - 1200 = 123$  টাকা শ্রদ্ধাঞ্জলি  
 $\therefore$  পার্থক্য =  $123 - 120 = 3$  টাকা
39. (b) সম্প্রতি সাউথ ইন্ডিয়ান ব্যাঙ্কের এমডি এবং সিইও হিসাবে নিযুক্ত হলেন পি আর শেখাড্রি। তিনি এই পদে পূর্ববর্তী পদাধিকারী মুরলি রামকৃষ্ণানের স্থলাভিষিক্ত হলেন।

40. (d) ধরি, মোট মিশ্রণ = x

$$\therefore \text{দুধের পরিমাণ} = \frac{2}{3} \times x = \frac{2x}{3}$$

$$\text{জলের পরিমাণ} = \frac{1}{3} \times x = \frac{x}{3}$$

2 লিটার দুধ মেশালে দুধের পরিমাণ হয়

$$= \frac{2x}{3} + 2 = \frac{2x+6}{3} \text{ লিটার}$$

শর্তানুযায়ী,

$$\frac{\frac{2x+6}{3}}{\frac{x}{3}} = \frac{11}{5}$$

$$\frac{2x+6}{x} = \frac{11}{5}$$

$$10x + 30 = 11x$$

$$\therefore x = 30$$

\(\therefore\) পূর্বে 30 লিটার মিশ্রণ ছিল।

41. (b) জলপূর্ণ হয় = 40 মিনিটে

$$1 \text{ মিনিটে জলপূর্ণ হয়} = \frac{1}{40} \text{ অংশ}$$

চৌবাচ্চার নীচের ছিদ্র দিয়ে 1 মিনিটে বেরিয়ে যায়

$$= \frac{1}{40} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{200} \text{ অংশ}$$

\(\therefore\) চৌবাচ্চাটি খালি হয় = 200 মিনিটে

$$\begin{array}{l} 5 \leftarrow \text{জলপূর্ণ} \text{ --- } 40 \\ -1 \leftarrow \text{খালি} \text{ --- } 200 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 5 \\ -1 \end{array}} \right\} 200$$

$$\therefore \text{চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে সময় লাগবে} = \frac{200}{4} = 50 \text{ মিনিট}$$

42. (a)

$$43. (d) \text{ আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য} = \frac{56}{2} - 12 = 16 \text{ সেমি}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = 16 \times 12 = 192 \text{ বর্গসেমি}$$

$$44. (d) \text{ গাড়িটির গতিবেগ ঘণ্টায়} = \frac{15 \times 3600}{1000} = 54 \text{ কিমি}$$

45. (a)

$$46. (b) \text{ A নল 1 মিনিটে পূর্ণ করে } \frac{1}{15} \text{ অংশ}$$

$$\text{A নল 3 মিনিটে পূর্ণ করে } \frac{1}{15} \times 3 = \frac{1}{5} \text{ অংশ}$$

$$\text{B নল 1 মিনিটে পূর্ণ করে } \frac{1}{10} \text{ অংশ}$$

$$\text{B নল 3 মিনিটে পূর্ণ করে } \frac{1}{10} \times 3 = \frac{3}{10} \text{ অংশ}$$

$$\text{C নল 1 মিনিটে পূর্ণ করে } \frac{1}{12} \text{ অংশ}$$

$$\text{C নল 3 মিনিটে পূর্ণ করে } \frac{1}{12} \times 3 = \frac{1}{4} \text{ অংশ}$$

$$\text{বাকি অংশ} = 1 - \left( \frac{1}{5} + \frac{3}{10} + \frac{1}{4} \right) = 1 - \left( \frac{4+6+5}{20} \right)$$

$$= 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \text{ অংশ}$$

$$\frac{1}{4} \text{ অংশ A ও B একত্রে পূর্ণ করে}$$

A ও B একত্রে 1 মিনিটে পূর্ণ করে

$$= \frac{1}{15} + \frac{1}{10} = \frac{2+3}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6} \text{ অংশ}$$

$$\therefore \frac{1}{4} \text{ অংশ পূর্ণ করে} = 6 \times \frac{1}{4} = 1.5 \text{ মিনিটে}$$

\(\therefore\) চৌবাচ্চাটি 1.5 + 3 = 4.5 মিনিটে জলপূর্ণ হবে।

47. (d)

$$48. (c) \text{ তিন অক্ষের সংখ্যা} = 100x + 10y + z$$

$$\therefore (100x + 10y + z) - (x + y + z)$$

$$= 99x + 9y = 9(11x + y)$$

\(\therefore\) 9 দ্বারা বিভাজ্য

49. (d) সম্প্রতি অন্ধ্রপ্রদেশ রাজ্য মিশাইল কাম অ্যামিউনিশন বাগ ইয়ার্ড ৭৬ (LSAM 8) তৈরি করেছে।

$$50. (c) \therefore \text{মধ্যম বন্ধু পাবে} = 18000 \times \frac{3}{9} = 6000 \text{ টাকা}$$

51. (c)

$$52. (b) 8 \text{ জন ব্যক্তির মোট বয়স বৃদ্ধি} = 8 \times 2 = 16 \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{নতুন ব্যক্তির বয়স} = 24 + 16 = 40 \text{ বছর}$$

$$53. (c) \text{সুজন ও দীপায়নের লভ্যাংশের অনুপাত} = 22500 : 35000$$

$$= 9 : 14$$

$$\therefore \text{দীপায়নের লভ্যাংশ} = 13800 \times \frac{14}{23} = 8400 \text{ টাকা}$$

$$54. (d) \text{সেলাই মেশিনের ক্রয়মূল্য} = 1080 \times \frac{100}{90} = 1200 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 10\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = 1200 \times \frac{110}{100} = 1320 \text{ টাকা}$$

(বিঃ দ্রঃ- এই প্রশ্নের সঠিক উত্তর (d) হবে কিন্তু ভুলবশত অ্যাচিভার্সের উত্তরপত্রে (c) হয়ে গেছে। অনিচ্ছাকৃত ভুলের জন্য দুঃখিত)

অ্যাচিভার্স

55. (d)  $60\% = 420$   
 $\therefore 100\% = \frac{420}{60} \times 100 = 700$  **শ্রুতিচর্চা**  
 $\therefore$  মোট আপেলের সংখ্যা = 700
56. (d)  $\therefore$  লাভের হার =  $\frac{13-10}{10} \times 100 = 30\%$
57. (a)  $\therefore$  বাকি কাজ শেষ হবে =  $\frac{12 \times 3}{18} = 2$  দিনে
58. (b)  $\therefore$  B কাজটি করে =  $\frac{12 \times 28}{28-12} = \frac{12 \times 28}{16} = 21$  দিনে
59. (b) সম্প্রতি বেঙ্গালুরুতে জি-২০ ডিজিটাল ইনোভেশন অ্যালায়েন্স সামিট আয়োজিত হল। এর আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করেছিলেন কেন্দ্রীয় ইলেকট্রনিক্স ও তথ্যপ্রযুক্তি মন্ত্রী রাজীব চন্দ্রশেখর।
60. (b) তারা পরস্পরকে অতিক্রম করবে =  $\frac{120}{15-10} \times \frac{1}{2} = 12$  সেকেন্ডে
61. (d) সংখ্যা দুটি হল  $3x$  ও  $5x$   
নতুন সংখ্যা দুটি হল  $3x + 10$  ও  $5x + 10$   
 $\frac{3x+10}{5x+10} = \frac{5}{7}$   
 $21x + 70 = 25x + 50$  **শ্রুতিচর্চা**  
 $4x = 20$   
 $x = 5$   
 $\therefore$  সংখ্যা দুটির সমষ্টি =  $3x + 5x = 8x = 8 \times 5 = 40$
62. (b) ধরি, সংখ্যা দুটি  $x$  ও  $y$   
 $(x + y) = 3(x - y)$   
 $x + y = 3x - 3y$   
 $2x = 4y$   
 $\therefore \frac{x}{y} = \frac{2}{1}$   
 $\therefore x : y = 2 : 1$
63. (c) নির্ণেয় আপেল =  $\frac{120 \times 20}{100} = 24$
64. (a) ক্ষতির হার =  $\frac{5-4}{5} \times 100 = 20\%$
65. (b) নির্ণেয় সময় =  $\frac{30}{650} \times 520 = 24$  সেকেন্ড
66. (b) **শ্রুতিচর্চা**
67. (b)
68. (c)  $3200 - 111 = 3089$   
 $5300 - 111 = 5189$

69. (a) ১৯ আগস্ট সারা বিশ্বজুড়ে ওয়ার্ল্ড ফটোগ্রাফি ডে পালিত হল, যার এবছরের থিম হল- 'Landscapes'.
70. (d)  $(3 + 5)^2 = 64$   
 $(9 + 5)^2 = 196$
71. (d) **শ্রুতিচর্চা**
72. (c)  $23 - 11 = 12$ তম বর্ষ  
সুতরাং বর্ণটি হল = L
73. (c)  $\therefore$  মোট ছাত্র =  $(১১ \times ২) - ১ = ২১$
74. (c) বাসুদেব  $\rightarrow$  বাসুদেবের ভাই  
 $\downarrow$   
ছেলে  
 $\downarrow$   
সুজন  
 $\therefore$  সুজন বাসুদেবের নাতি
75. (a) পার্থ  $>$  সুজন  $>$  গৌরাঙ্গ  
সাহেব  $>$  দীপায়ন
76. (c) কুমির সরীসৃপ। বাকিগুলি স্তন্যপায়ী
77. (d) A Z C X B Y D V  
1 26 3 24 2 25 4 22  
 $\therefore$  সবকটির সংখ্যাদুটির যোগফল 27, কেবল DV এর সংখ্যাদুটির যোগফল 26 **শ্রুতিচর্চা**
78. (d)
79. (d) সম্প্রতি ইন্ডিয়ান ব্যাঙ্ক ১১৭তম প্রতিষ্ঠাবার্ষিকী উপলক্ষে সারা দেশজুড়ে ১০টি স্টার্টআপ সেল গড়ে তুলেছে।
80. (c) খ্রিস্টানদের ধর্মগ্রন্থ বাইবেল।  
জুরাস্ত্রিয়ানদের ধর্মগ্রন্থ জেন্দ আবেস্তা।
81. (b)
82. (a) 5   5  
15  
 $\therefore$  সে প্রান্তিক অবস্থান থেকে 5 কিমি দূরত্বে রয়েছে।
83. (c) 1, 3, 7, 15, 31, 63, 127  
 $\underbrace{2}_{\times 2}$   $\underbrace{4}_{\times 2}$   $\underbrace{8}_{\times 2}$   $\underbrace{16}_{\times 2}$   $\underbrace{32}_{\times 2}$   $\underbrace{64}_{\times 2}$
84. (b) শম্পার মা  
 $\downarrow$   
সুজন  $\rightarrow$  সুজনের বোন (শম্পা) **শ্রুতিচর্চা**  
 $\therefore$  শম্পা হল সুজনের বোন
85. (d) রাজঘাট হল মহাত্মা গান্ধীর সমাধিস্থল, বীরভূমি হল রাজীব গান্ধীর সমাধিস্থল।
86. (b)
87. (a) GIVE =  $7 + 9 + 22 + 5 = 43$

$$\text{OR} = 15 + 18 = 33$$

$$\text{TAKA} = 20 + 1 + 11 + 1 = 33$$

অ্যাচিভার্স

$$88. (b) \begin{array}{ccc} C & D & : & G & A & :: & P & Q & : & \boxed{T} & N \\ 3 & 4 & & 7 & 1 & & 16 & 17 & & 20 & 14 \\ & \swarrow & & \searrow & & & \swarrow & \searrow & & \swarrow & \searrow \\ & +4 & & -3 & & & +4 & -3 & & +4 & -3 \end{array}$$

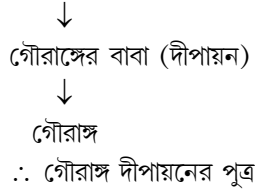
89. (a) পারমিন্দর চোপড়া সম্প্রতি পাওয়ার ফিন্যান্স কর্পোরেশন অফ ইন্ডিয়া লিমিটেডের প্রথম মহিলা সিএমডি হিসাবে নিযুক্ত হয়েছেন।

90. (b) পার্থর বাবার শ্বশুর



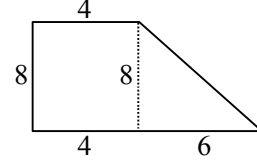
91. (a) প্রথমে বাঁদিক থেকে তার অবস্থান ছিল  
 $\{15 - (3 + 8) + 1 = 5$  নম্বরে

92. (a) দীপায়নের বাবা



অ্যাচিভার্স

93. (c)



অ্যাচিভার্স

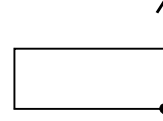
$$\therefore \text{দূরত্ব} = \sqrt{8^2 + 6^2} = 10 \text{ কিমি}$$

94. (d)

$$95. (b) 121 = 11^2 = 11 + 1 = 12$$

$$25 = 5^2 = 5 + 1 = 6$$

96. (c)



$\therefore$  এখন সে উত্তর দিকে হাঁটছে।

$$97. (b) 512 = 8^3 = 8 + 1 = 9^3 + 3 = 729 + 3 = 732$$

$$1331 = 11^3 = 11 + 1 = 12^3 + 3 = 1728 + 3 = 1731$$

অ্যাচিভার্স

98. (d)

99. (a) সম্প্রতি কানাড়া ব্যাঙ্ক পেনশনভোগীদের জন্য 'জীবন ধারা' নামক ইউনিক সেভিংস অ্যাকাউন্ট চালু করেছে।

100. (a) আম হল একটি ফল, বাকিগুলি হল সবজি।