

WBCS Exam. (Prelims) – Practice Set

Answers with Explanation

1. (a) Lost voice
2. (b) Shooting
3. (b) A specific category
4. (b) Cacophony
5. (b) Endure
6. (c) Ha!
7. (c) To survey
8. (a) on board
9. (d) being smooth
10. (d) cast aside
11. (c) memories of objects collected because of their links with people or events.
12. (d) Intimate terms
13. (b) Glands
14. (d) Hurrah!
15. (c) isn't it.
16. (c) unceremonious
17. (a) Epitaph
18. (b) Occasion
19. (b) Pancakes are delicious only with syrup.
20. (c) Nonsense
21. (b) sometime
22. (a) agree with someone
23. (d) Fascination with dead bodies
24. (b) came across
25. (a) Tireless
26. (a) উপরাষ্ট্রপতির অবর্তমানে রাজ্যসভার সভাপতিত্ব করেন রাজ্যসভার ডেপুটি চেয়ারম্যান।
27. (a) কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলের প্রশাসকদের পদমর্যাদা হল লেফটেন্যান্ট গভর্নর। তাদের রাষ্ট্রপতি নিয়োগ করে থাকেন।
28. (a) 1953 সালে ভাষাভিত্তিক রাজ্য বিবেচনার জন্য গঠিত রাজ্য পুনর্বিন্যাস আয়োগের প্রধান ছিলেন ফজল আলি। এই আয়োগের বাকি দুটি সদস্য হলেন এইচ এন খুঞ্জর এবং কে এম পানিকর।
29. (b) পাবলিক অ্যাকাউন্টস কমিটির মোট সদস্য সংখ্যা ২২। যার মধ্যে লোকসভার সদস্য ১৫ জন এবং রাজ্যসভার সদস্য ৭ জন।
30. (a) ভারতবর্ষের রাজনৈতিক ক্ষমতার প্রধান উৎস ভারতের জনগণ।
31. (c) ভারতে সংবিধান সংশোধনের জন্য যে সব ক্ষেত্রে অঙ্গরাজ্যগুলির সম্মতির প্রয়োজন হয়, তা মোট অঙ্গরাজ্যের অর্ধেক।
32. (b) অধিকারের বিল বলতে আমেরিকা বা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অধিকার সম্পর্কিত আইনকে বোঝানো হয়।
33. (d) ভারতীয় সংবিধান অনুসারে পশ্চাত্তম শ্রেণির জন্য সরকারি চাকরি সর্বোচ্চ ৫০ শতাংশ সংরক্ষিত থাকবে।
34. (c) পুরুলিয়া জেলার প্রধান শাসককে জেলাশাসকের পরিবর্তে উপ-কমিশনার (Deputy Commissioner) বলা হয়।
35. (b) ধরি, স্রোতের বিপরীতে নৌকার গতি = x কিমি/ঘণ্টা এবং স্রোতের দিকে গতি = y কিমি/ঘণ্টা
তাহলে, $\frac{30}{x} + \frac{44}{y} = 10$... (i)
এবং $\frac{40}{x} + \frac{55}{y} = 13$... (ii)
তাহলে (ii) কে 4 দিয়ে এবং (i) কে 5 দিয়ে গুণ করে বিয়োগ করলে,
$$\left(\frac{160}{x} - \frac{150}{x}\right) = 2 \Rightarrow \frac{10}{x} = 2 \Rightarrow 2x = 10 \Rightarrow x = 5$$

(i)-এ $x = 5$ বসালে $\frac{44}{y} = 4 \Rightarrow 4y = 44 \Rightarrow y = 11$
 \therefore স্থির জলে নৌকার গতি = $(5 + 11)/2$ কিমি/ঘণ্টা = 8 কিমি/ঘণ্টা
36. (d) দক্ষিণ আফ্রিকার বিরুদ্ধে ইডেন গার্ডেসে ওয়ার্ল্ড কাপ ক্রিকেট প্রতিযোগিতায় সেঞ্চুরি করে বিরাট কোহলি সচিন তেডুলকারের সর্বাধিক সেঞ্চুরির রেকর্ড স্পর্শ করলেন।
37. (a) ভারতীয় বৈদেশিক কৃত্যক (Indian Foreign Service) হল এক প্রকারের কেন্দ্রীয় কৃত্যক।
38. (c) রাজ্যের আকস্মিক ব্যয় তহবিলের (Contingency fund of State) দায়িত্ব রাজ্যপালের হাতে ন্যস্ত থাকে।
39. (*) (a), (b) এবং (c) উভয় সত্য।
ভারতীয় সংসদে জিরো আওয়ার শুরু হয় দুপুর ১২টা থেকে, যেখানে গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নগুলি উত্থাপিত হয়ে থাকে।
লোকসভার স্পীকার সাধারণভাবে কোনো ভোটদান করেন না, একমাত্র টাই বা সমতা হলে তিনি ভোটদান করেন।
ভারতের দ্বিতীয় স্থায়ী প্রধানমন্ত্রী হলেন লাল বাহাদুর শাস্ত্রী। তিনি ১৯৬৪-১৯৬৬ সাল পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করেছেন।
রাজ্যসভার সদস্যগণ নির্বাচিত হন রাজ্যবিধানসভার সদস্য কর্তৃক।
40. (d) ভারতীয় গণপরিষদের বিরুদ্ধে (a), (b) এবং (c) তিনটি যুক্তি সঠিক।
41. (c) 1969 সালে পশ্চিমবঙ্গ বিধান পরিষদের বিলোপ ঘটানো হয়েছিল।

42. (d) যুদ্ধ অথবা যুদ্ধের ভয়, সাংবিধানিক ব্যবস্থার ব্যর্থতা এবং আর্থিক অস্থিরতার কারণে ভারতের রাষ্ট্রপতি জরুরি অবস্থা ঘোষণা করতে পারেন। **গ্যুটিডার্স**
43. (a) লেবুর রসের pH < 7 অর্থাৎ এটি অ্যাসিডিট প্রকৃতির। চুন জলের pH < 12.4 অর্থাৎ এটি ক্ষারকীয় প্রকৃতির। মানুষের রক্তের pH হল 7.4 অর্থাৎ স্বল্প ক্ষারকীয়। অম্লশক বা অ্যান্টাসিডের pH হল 8.5-10.5 অর্থাৎ ক্ষারকীয় প্রকৃতির।
44. (a) পিতল হল তামা ও দস্তার মিশ্রণ। ব্রোঞ্জ হল তামা ও টিনের মিশ্রণ।
45. (c) তাদের মাঝের অংশের বায়ুর চাপ কমে যাওয়ার কারণে দুটি গাড়ি, উচ্চগতিতে একে অপরকে অতিক্রম করছে। তাদের পাশাপাশি চলায় বিপদের সৃষ্টি হতে পারে।
46. (a) সম্প্রতি লেখক চেতন ভগতকে হেনরি হারবিন এডুকেশনের বিপণন দূত হিসাবে নিযুক্ত করা হল।
47. (c) ECG লিপিবদ্ধ করে ভেন্ট্রিকুলার ঘনত্ব।
48. (d) চৌম্বকক্ষেত্রে বিনতি কোণ 90°.
49. (c) লোহা ও ভিটামিন-সি-এর অভাবের জন্য দুধকে এখন সুখমখাদ্য বলে না। **গ্যুটিডার্স**
50. (b) স্যাকারিন তৈরি হয় টলুইন দিয়ে।
51. (c) অর্থনৈতিক বিশ্লেষণের জন্য একটি অর্থনীতিকে প্রাথমিক, মাধ্যমিক ও সেবাক্ষেত্রে ভাগ করা হয়।
52. (c) ধরি, স্থির জলে নৌকার গতি = x কিমি/ঘণ্টা এবং স্রোতের গতি = y কিমি/ঘণ্টা
স্রোতের দিকে নৌকার গতি = (x + y) কিমি/ঘণ্টা
স্রোতের বিপরীতে নৌকার গতি = (x - y) কিমি/ঘণ্টা
 $(x + y) \times 4 = (x - y) \times \frac{44}{5} \Rightarrow 20x + 20y = 44x - 44y$
 $\Rightarrow 24x = 64y \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{64}{24} = \frac{8}{3}$
∴ নির্ণেয় অনুপাত = 8 : 3
53. (b) ভারতবর্ষে টাকাকড়ি সংক্রান্ত নীতি নির্ধারণ করেন ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাঙ্ক।
54. (b) ভারতে বৃহৎ শিল্পায়ন শুরু হয় দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনাকালে।
55. (a) Marginal Workers তাদের বলে যারা বছরে ১৮৩ দিনের কম কাজ পায়।
56. (c) যদি কর্মক্ষেত্র থেকে একজন শ্রমিককে সরিয়ে দেওয়ার পর উৎপাদনের কোনো হ্রাস না ঘটে, এই অবস্থাকে বলা যায় ছদ্ম বেকারত্ব।
57. (d) টারসিয়ারি সেক্টরের কার্যক্ষেত্রের মধ্যে পড়ে পরিষেবা সংক্রান্ত কাজ। **গ্যুটিডার্স**
58. (c) ভারতের আর্থিক কাঠামো সংস্কারের জন্য দেশীয় বাজারের বৈদেশিক বাণিজ্যের জন্য খুলে দেওয়ার প্রয়োজন নেয়।
59. (b) কৃষিক্ষেত্রে নতুন কৃৎকৌশলে বিশেষ উপকার হয় বৃহৎ মূলধনবিশিষ্ট কৃষকদের। **গ্যুটিডার্স**
60. (b) কৃষি আয়কর সংগ্রহ করে কেবলমাত্র রাজ্য সরকার।
61. (c) ডব্লিউটিও (WTO) ভারতসহ উন্নয়নশীল দেশগুলিকে বৈদেশিক বাণিজ্যের ক্ষেত্রে উদারীকরণ ও সহায়তার নীতি গ্রহণের নির্দেশ দেয়।
62. (c) সম্প্রতি দীননাথ রাজপুতকে গ্রামোন্নয়নে অসাধারণ অবদান রাখার জন্য রোহিনী নায়ার প্রাইজ ২০২৩ প্রদান করা হল।
63. (b) 'ফটোগ্রাফিক ফিল্ম'-এর আলোক চিত্র পরিস্ফুট করার জন্য সিলভার ব্রোমাইড ব্যবহার করা হয়।
64. (b) 'ওডোমিটার' যন্ত্রের সাহায্যে অতিক্রান্ত দূরত্ব পরিমাপ করা যায়।
65. (b) কিলোওয়াট-ঘণ্টা শক্তির একক।
66. (b) দুটি চেয়ারের মোট বিক্রয়মূল্য = (720 × 2) = 1440 টাকা
দুটি চেয়ারের মোট ক্রয়মূল্য
 $= \left[\left(\frac{100}{120} \times 720 \right) + \left(\frac{100}{80} \times 720 \right) \right]$ টাকা
 $= (600 + 900) = 1500$ টাকা **গ্যুটিডার্স**
ক্ষতি = (1500 - 1440) = 60 টাকা
ক্ষতি % = $\left(\frac{60}{1500} \times 100 \right) \% = 4\%$
67. (b) একটি হ্রদের জল যদি অন্য তরল পদার্থের মতো ব্যবহার করে তাহলে চরম ঠাণ্ডায় সেই জল নীচ থেকে ওপরে বরফ হবে।
68. (d) রোগীর পাকস্থলীর ভেতরের অবস্থা বোঝার জন্য চিকিৎসকরা যে এন্ডোস্কোপ ব্যবহার করেন তা আলোর অভ্যন্তরীণ পূর্ণ প্রতিফলন সূত্রের সাহায্যে কাজ করে।
69. (b) তাপ পরিমাপের একক হল জুল।
70. (c) সকল পরমাণুর মধ্যে উপস্থিত ইলেকট্রন কণাটিকে সর্বপ্রথম চিহ্নিত করা হয়। এটি আবিষ্কার করেন জে জে থমসন।
71. (d) আর্মড ফোর্সেস ট্রাইবুনালের চেয়ারম্যান হিসাবে রাজেন্দ্র মেননকে চার বছরের জন্য পুনর্নিযুক্ত করা হল।
72. (d) আলফা কণা বিচ্ছুরণের পরীক্ষাটি করেছিলেন আর্নেট রাদারফোর্ড।
73. (d) রকেট ছোঁড়া ভরবেগের সংরক্ষণ সূত্রের ওপর নির্ভরশীল।
74. (a) ভূ-পৃষ্ঠ থেকে অনেক উঁচুতে অভিকর্ষজ ত্বরণের মান কমে যায়।
75. (b) প্রাচীনকালে রকেটে জ্বালানি হিসাবে বারুদ ব্যবহৃত হত।
76. (c) ক্ষারীয় পাইরোগ্যালোট দ্রবণ এবং অ্যাসিডযুক্ত ক্রোমাস ক্লোরাইড দ্বারা অক্সিজেন শোষিত হয়।
77. (d) (144টি কলমের ক্রয়মূল্য) — (144টি কলমের বিক্রয়মূল্য)
ক্ষতি = 6টি কলমের বিক্রয়মূল্য **গ্যুটিডার্স**

∴ 150টি কলমের বিক্রয়মূল্য = 144টি কলমের ক্রয়মূল্য
ধরি, প্রতিটি কলমের ক্রয়মূল্য = 1 টাকা
তাহলে, 150টি কলমের ক্রয়মূল্য = 150 টাকা
150টি কলমের বিক্রয়মূল্য = 144 টাকা

$$\text{ক্ষতি \%} = \left(\frac{6}{150} \times 100 \right) \% = 4\% \quad \text{শ্রুতির্ভঙ্গ}$$

78. (b) ডলোমাইট হল ম্যাগনেশিয়ামের আকরিক।
79. (d) সাবানে পামিটিক অ্যাসিড, স্টিয়ারিক অ্যাসিড এবং ওলিক অ্যাসিড থাকে।
80. (d) পরিবর্তনশীল যোজ্যতা দেখা যায় টিন (Sn), পারদ (Hg) এবং লোহা (Fe) তে।
81. (b) রেণু অয়োন জননের একক।
82. (b) গুণুবীজের নিষেকের পর নির্ণিত নিউক্লিয়াস থেকে শস্য উৎপন্ন হয়।
83. (d) ডাবের জলে কাইনি হরমোন পাওয়া যায়।
84. (d) পশ্চিমবঙ্গের কলকাতা জেলায় কোনো মহকুমা নেই।
85. (a) দার্জিলিং হিমালয়ের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ হল টাইগার হিল।
86. (b) ধরি, A এর 6 বছর আগের বয়স = x বছর
তাহলে A এর বর্তমান বয়স = (x + 6) বছর
 $(x + 6) = \frac{5}{4}x \Rightarrow 4(x + 6) = 5x \Rightarrow x = 24$
∴ A এর বর্তমান বয়স = (24 + 6) = 30 বছর
তার পুত্রের বর্তমান বয়স = $\left(\frac{1}{10} \times 30 \right) = 3$ বছর
87. (a) পশ্চিমবঙ্গের দ্বিতীয় বৃহত্তম শহর হল হাওড়া। প্রথম হল কলকাতা। শ্রুতির্ভঙ্গ
88. (c) কলকাতায় ১৯০০ খ্রিস্টাব্দে সর্বপ্রথম বিদ্যুতের প্রচলন হয়।
89. (c) বুমুর গানের জন্য পশ্চিমবঙ্গের পুরুলিয়া জেলা বিখ্যাত।
90. (d) প্রদত্ত রাশি
$$= \frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{ab}$$
, যেখানে a = 823 এবং b = 698
$$= \frac{4ab}{ab} = 4 \quad [\because (a+b)^2 - (a-b)^2 = 4ab]$$

91. (c) মল্লরাজার দলমাদল কামান বিষ্ণুপুরে দেখতে পাওয়া যায়।
92. (d)
$$\begin{array}{r} 7) \overline{54 \ 91 \ 62} \ (741 \\ \underline{49} \\ 144) \ 591 \\ \underline{576} \\ 1481) \ 1562 \\ \underline{1481} \\ 81 \end{array}$$
 শ্রুতির্ভঙ্গ

বিয়োগ করতে হবে = 81

93. (b) সম্প্রতি ঝাড়খণ্ড রাজ্য সরকার 'আবুয়া আবাস যোজনা'-র সূচনা করল। এই যোজনার অধীনে ঝাড়খণ্ডের গৃহহীন মানুষদের জন্য আট লক্ষ পাকা বাড়ি তিনটি পর্যায়ে নির্মাণের লক্ষ্যমাত্রা রাখা হয়েছে। এর জন্য ব্যয় ধার্য করা হয়েছে ১৬, ৩২০ কোটি টাকা।
94. (c) কর্ণাটকের পাহাড়ি অঞ্চল কফি চাষের জন্য বিখ্যাত।
95. (a) কোরবা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র ছত্তিশগড়ে অবস্থিত।
96. (c) 'কল্পতরু বৃক্ষ' বলা হয় নারকেল গাছকে। শ্রুতির্ভঙ্গ
97. (b) নুনমাটি তৈল শোধনাগার অসমে অবস্থিত।
98. (b) কেন্দ্রীয় ঔষধ গবেষণাগার ভারতের দিল্লিতে অবস্থিত।
99. (c) উৎসব নগরী বলা হয় তামিলনাড়ুর মাদুরাইকে।
100. (a) করবেট জাতীয় উদ্যান উত্তরাখণ্ডের নৈনিতালে অবস্থিত।
101. (c) দোহা হল কাতারের রাজধানী। ওমানের রাজধানী হল মাস্কাট। রোয়াভার রাজধানী হল কিপালি।
102. (b) এশিয়ার রোম বলা হয় দিল্লিকে।
103. (a) চীনের বিখ্যাত প্রাচীরটি প্রথম তৈরি করতে শুরু করেন সিছ্যাংদি।
104. (b) পূর্ণা হল তাপ্তির উপনদী।
105. (c) রেলটেল কর্পোরেশন অফ ইন্ডিয়া লিমিটেডের তরফ থেকে নতুন দিল্লিতে রেলওয়ে সিগন্যালিং এবং টেলিকমিউনিকেশন সিস্টেমসের প্রশিক্ষণ প্রদানের উদ্দেশ্যে একটি উৎকর্ষ কেন্দ্র স্থাপন করা হল।
106. (b) ১৯৫২ সালে 'জাতীয় বন নীতি' গ্রহণ করা হয়।
107. (c) ইংলিশ চ্যানেলের অপর নাম ডেকন প্রণালী। শ্রুতির্ভঙ্গ
108. (b) 'সিয়াচেন হিমবাহ' কারাকোরামে অবস্থিত।
109. (a) তেহরী বাঁধ প্রকল্প উত্তরাঞ্চল বা উত্তরাখণ্ডে অবস্থিত। এই বাঁধ ভাগিরথীর উপর উপস্থিত।
110. (a) সিসিলি ও ইতালির মূল ভূখণ্ডকে বিচ্ছিন্ন করেছে মেসিনা প্রণালী।
111. (a) হালকা ইঞ্জিনিয়ারিং শিল্পটি সুইজারল্যান্ডের জুরিখে অবস্থিত।
112. (b) মরু অঞ্চলে মাটির স্থানীয় নাম সিরোজেম।
113. (c) চেক সাধারণতন্ত্রের রাজধানীর নাম প্রাগ।
114. (c) 120 এবং 300 এর মধ্যবর্তী পূর্ণবর্গ সংখ্যাগুলি হল— (11)², (12)², (13)², (14)², (15)², (16)² এবং (17)² অর্থাৎ এমন 7টি সংখ্যা রয়েছে।
115. (b) ভুটান বিশ্বের প্রথম দেশ হিসাবে সমস্ত বিপথগামী কুকুরের স্টেরিলাইজ ও টীকাকরণ সম্পূর্ণ করল। শ্রুতির্ভঙ্গ
116. (c) মধুমালাই সংরক্ষিত বন তামিলনাড়ুতে অবস্থিত?
117. (d) 'কোরকু' উপজাতির প্রধান বাসস্থান হল মধ্যপ্রদেশ।
118. (b) নির্ণেয় $\% = \left(\frac{70}{30 \times 60} \times 100 \right) \% = \frac{35}{9} \% = 3.89\%$
119. (b) অরুণাচলপ্রদেশ ও মায়ানমার রাজ্যের সীমান্তে পাটকই পর্বতশ্রেণি অবস্থিত।

120. (b) সম্প্রতি ইউনেস্কো ক্রিয়েটিভ সিটিস নেটওয়ার্কে ইউনেস্কো সিটি অফ লিটারেচার হিসাবে তালিকাভুক্ত হল কেরলের কোঝিকোড়। পাশাপাশি এই তালিকায় স্থান পেল মধ্যপ্রদেশের গোয়ালিয়র।

121. (d) দক্ষিণ ভারতের বৃহত্তম লেগুন হল অন্ধ্রপ্রদেশের কোলোরু হ্রদ। ভেম্বানাদ হল কেরলের বৃহত্তম কয়াল হ্রদ। অষ্টমুদি হ্রদ অন্ধ্রপ্রদেশে অবস্থিত। চিন্কা হল ভারতের বৃহত্তম লেগুন, যা ওড়িশায় অবস্থিত।

122. (d) মোট আকরিক = 8000 কেজি।
খাতুর পরিমাণ = 8000 এর 60 কেজি
$$= \frac{8000 \times 60}{100} = 4800 \text{ কেজি}$$

$$\text{রূপার পরিমাণ} = \frac{3}{4} \times \frac{4800}{100} = 36 \text{ কেজি}$$

$$\text{সীসার পরিমাণ} = 4800 - 36 = 4764 \text{ কেজি}$$

123. (b) 'রূপালি বিপ্লব' ডিম উৎপাদনের সঙ্গে যুক্ত। 'নীল বিপ্লব' মাছ উৎপাদনের সঙ্গে যুক্ত। 'হলুদ বিপ্লব' তেল উৎপাদনের সঙ্গে এবং 'গোলাপী বিপ্লব' চিংড়ি উৎপাদনের সঙ্গে যুক্ত।

124. (a) ভারত সেবা সমাজের প্রতিষ্ঠাতা হলেন জি কে গোখলে।

125. (c) ধরি, x জন লোকের প্রয়োজন।
কম দিন, বেশি লোক (ব্যস্তানুপাত)
বেশি কাজ, বেশি লোক (সমানুপাত)

$$\left. \begin{array}{l} \text{দিন } 8:12 \\ \text{কাজ } y:2y \end{array} \right\} :: 7:x$$

$$\therefore (8 \times y \times x) = (12 \times 2y \times 7)$$

$$\Rightarrow x = \frac{(12 \times 2y \times 7)}{(8 \times y)}$$

$$\Rightarrow x = 21$$

126. (a) কলিন্স ডিকশনারি কর্তৃক 'AI' শব্দটি 'Word of the Year 2023' নির্বাচিত হল।

127. (b) 'ডিসকভারি অফ ইন্ডিয়া' বইটির লেখক হলেন স্বাধীন ভারতের প্রথম প্রধানমন্ত্রী পণ্ডিত জওহরলাল নেহেরু।

128. (a) বঙ্গবিভাগ কার্যকরী হয়েছিল ১৬ অক্টোবর ১৯০৫।

$$129. (d) 3 \text{ মিনিটে ভরে} = 3 \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15} \right) = \frac{3(5+4)}{60} = \frac{9}{20}$$

$$\text{বাকি অংশ} = \left(1 - \frac{9}{20} \right) = \frac{11}{20}$$

এই অংশ Q দ্বারা ভরা হয়েছে।

$$\frac{1}{15} \text{ অংশ ভরা হয়} = 1 \text{ মিনিটে}$$

$$\frac{11}{20} \text{ অংশ ভরা হয়} = \left(15 \times \frac{11}{20} \right) = \frac{33}{4} = 8 \frac{1}{4} \text{ মিনিটে}$$

130. (b) ভারত হেভি ইলেক্ট্রিক্যালস লিমিটেডের চেয়ারম্যান হিসাবে নিযুক্ত করা হল কোপ্পু সদাশিব মূর্তিকে।

131. (b) ১৮৫৭-এর অভ্যুত্থানে পাঞ্জাবে বিশেষ কোনো প্রভাব পড়েনি।

132. (a) ১৮৭৮ খ্রিস্টাব্দে লর্ড লিটন ভার্নাকুলার প্রেস অ্যাক্ট প্রণয়ন করেন।

133. (b) এটা পরিষ্কার যে দ্বিতীয় নিকাশি নল চৌবাচ্চাটিকে 20 মিনিটে খালি করবে।

$$\text{দুটি নল 1 মিনিটে নিকাশ করে} = \left(\frac{1}{40} + \frac{1}{20} \right) = \frac{3}{40}$$

$$\text{ভর্তি চৌবাচ্চা খালি হতে সময় নেবে} = \frac{40}{3} = 13 \frac{1}{3} \text{ মিনিট}$$

134. (d) মৌলানা আজাদ হোমরুল আন্দোলনের সঙ্গে সম্পর্কিত ছিলেন না।

135. (c) সম্প্রতি রিজার্ভ ব্যাঙ্ক অফ ইন্ডিয়া'র এগজিকিউটিভ ডিরেক্টর হিসাবে মনোরঞ্জন মিশ্রকে নিযুক্ত করা হল।

136. (c) ভারতে 'সিভিল সার্ভিস' শুরু করেন লর্ড কর্ণওয়ালিশ।

137. (b) ১৮৫৭ মহাবিদ্রোহের অব্যবহিত পরে বাংলায় নীল বিদ্রোহ অভ্যুত্থান ঘটে।

138. (b) ধরি, ট্রেনের গতি = x কিমি/ঘণ্টা এবং গাড়ির গতি = y কিমি/ঘণ্টা

$$\text{তাহলে, } \frac{160}{x} + \frac{600}{y} = 8 \quad \dots(i)$$

$$\frac{240}{x} + \frac{520}{y} = 8 \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{240}{x} + \frac{520}{y} = \frac{41}{5}$$

$$\therefore \frac{1200}{x} + \frac{2600}{y} = 41 \quad \dots(ii)$$

(ii) কে 3 দিয়ে এবং (i) কে 13 দিয়ে গুণ করে বিয়োগ করলে

$$\frac{3600}{x} - \frac{2080}{x} = 19$$

$$\Rightarrow 19x = (3600 - 2080) = 1520 \Rightarrow x = 80$$

(i) এ x = 80 বসালে

$$\frac{160}{80} + \frac{600}{y} = 8 \Rightarrow \frac{600}{y} = (8 - 2) = 6$$

$$\Rightarrow 6y = 600 \Rightarrow y = 100$$

\therefore ট্রেনের গতি = 80 কিমি/ঘণ্টা এবং গাড়ির গতি = 100 কিমি/ঘণ্টা

139. (a) তত্ত্ববোধিনী সভার প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর। ১৮৩৯ খ্রিস্টাব্দে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।

140. (c) ইংরেজ গভর্নর জেনারেল লর্ড মেয়োকেকে হত্যা করে আন্দামান দ্বীপের এক কয়েদি।

141. (a) যুদ্ধক্ষেত্রে 'রুমি' কৌশল ব্যবহার করেছিলেন মোগল সম্রাট বাবর।

142. (d) মোট দূরত্ব = 60 কিমি

বিরতিসহ বাসের গতিবেগ = y কিমি/ঘণ্টা

\therefore বিরতি ছাড়া বাসের গতিবেগ = $(y + 4)$ কিমি/ঘণ্টা

প্রদত্ত প্রশ্নানুসারে $\frac{60}{y} - \frac{60}{y+4} = \frac{20}{60}$ শ্রুতিচিহ্ন

$$\Rightarrow 60 \left(\frac{y+4-y}{y(y+4)} \right) = \frac{1}{3} \Rightarrow 60 \left(\frac{4}{y(y+4)} \right) = \frac{1}{3}$$

$$= 240 \times 3 = y(y+4) = 720 = y^2 + 4y$$

$$\Rightarrow y = 36 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

\therefore বাসের নির্ণেয় গতিবেগ = 40 কিমি/ঘণ্টা

143. (a) সিধু ও কানুর নাম সাঁওতাল বিদ্রোহের সাথে যুক্ত।

144. (c) কোলিন্যা প্রথার প্রচলন করেন বল্লাল সেন।

145. (c) ধরি, ট্রেনের দৈর্ঘ্য = L মিটার এবং গতি = x মিটার/সেকেন্ড

তাহলে, $\frac{(96+L)}{12} = \frac{(141+L)}{15}$

$$\Rightarrow 15(96+L) = 12(141+L)$$

$$\Rightarrow 3L = (1692 - 1440) = 252 \Rightarrow L = 84$$

\therefore ট্রেনের দৈর্ঘ্য = 84 মিটার

গতি = $\frac{(96+84)}{12}$ মিটার/সেকেন্ড শ্রুতিচিহ্ন

$$= \left(\frac{180}{12} \times \frac{18}{5} \right) \text{ কিমি/ঘণ্টা} = 54 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

146. (a) ভারতে পুলিশ প্রশাসনের স্থাপনকর্তা ছিলেন লর্ড কর্নওয়ালিশ।

147. (b) 1828 খ্রিস্টাব্দে 'ব্রাহ্মসমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। এর প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন রাজা রামমোহন রায়।

148. (b) আলিগড় আন্দোলনের কেন্দ্র ছিল অ্যাংলো ওরিয়েন্টাল কলেজ। আলিগড় আন্দোলনের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন স্যার সৈয়দ আহমেদ খান।

149. (a) কর্ণাটক রাজ্য সরকার আকস্মিক হার্ট অ্যাটাক ও কার্ডিয়াক সমস্যায় আক্রান্ত মানুষদের চিকিৎসার জন্য 'পুনিত রাজকুমার হৃদয় জ্যোতি যোজনা'-র সূচনা করল।

150. (d) ধরি, A তে দুধ = $\frac{5}{8}$ লিটার, B তে দুধ = $\frac{2}{5}$ লিটার এবং

মিশ্রণে দুধ = $\frac{1}{2}$ লিটার

ধরি, 1 লিটার দুধের ক্রয়মূল্য = ₹ 1 শ্রুতিচিহ্ন

তাহলে মিশ্রণের নিয়ম দ্বারা

(1 তে 1 লিটার মিশ্রণের ক্রয়মূল্য) (1 তে 1 লিটার মিশ্রণের ক্রয়মূল্য)

$$\begin{array}{ccc} \left(₹ \frac{5}{8} \right) & & \left(₹ \frac{2}{5} \right) \\ & \searrow \quad \swarrow & \\ & \text{গড়মূল্য} & \\ & \left(₹ \frac{1}{2} \right) & \\ & \swarrow \quad \searrow & \\ \frac{1}{10} & & \frac{1}{8} \end{array}$$

শ্রুতিচিহ্ন

$$A : B = \frac{1}{10} : \frac{1}{8} = 4 : 5$$

151. (b) 1909 সালে 'মর্লে-মিন্টো সংস্কার' ঘোষিত হয়।

152. (a) মুসলিম লীগ 'প্রত্যক্ষ সংগ্রাম'-এর ডাক দেয় এবং ১৯৪৬ সালের ১৬ আগস্ট দিনটিকে প্রত্যক্ষ সংগ্রামের দিন হিসেবে বেছে নেওয়া হয়।

153. (c) মহাত্মা গান্ধী ক্রিপস মিশনের প্রস্তাবগুলিকে একটি (Post date) বলে অভিহিত করেছিলেন।

154. (c) সম্প্রতি জাতীয় নির্বাচন কমিশনের তরফ থেকে ভোট সচেতনতা গড়ে তোলার উদ্দেশ্যে বলিউড অভিনেতা 'রাজকুমার রাও' কে 'জাতীয় আইকন' হিসাবে নিযুক্ত করা হল।

155. (a) 1930 সালে সূর্য সেনের নেতৃত্বে 'চট্টগ্রাম অস্ত্রাগার' লুণ্ঠিত হয়।

156. (b) পাকিস্তানের প্রথম গভর্নর জেনারেল ছিলেন মহম্মদ আলি জিন্না।

157. (c) ধরি, মূলধন = ₹ x শ্রুতিচিহ্ন
তাহলে সুদাসল = ₹ $2x$
 \therefore মূলধন = ₹ x , সরল সুদ = ₹ x , সময় = 8 বছর

$$\text{সুদের হার} = \left(\frac{100 \times x}{x \times 8} \right) \% \text{ বার্ষিক} = 12.5 \% \text{ বার্ষিক}$$

158. (d) বিশাখদত্ত রচিত সংস্কৃত নাটক মুদ্রারাক্ষসে কৌটিল্য এবং চন্দ্রগুপ্ত মৌর্যের হাতে নন্দদের পতন স্পষ্টভাবে অঙ্কিত হয়েছে।

159. (c) ভারতের সর্বাপেক্ষা প্রসিদ্ধ ইন্দোগ্রীক শাসক ছিলেন মিনান্দার।

160. (b) 'ঢাকা অনুশীলন সমিতি' ১৯৩৫ খ্রিস্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন পুলিন বিহারী দাস।

161. (c) চক্রবৃদ্ধি সুদ-আসল শ্রুতিচিহ্ন

$$= ₹ \left\{ 8000 \times \left(1 + \frac{15}{100} \right)^2 \times \left(1 + \frac{15 \times 4}{100} \right) \right\}$$

$$= ₹ \left\{ 8000 \times \frac{23}{20} \times \frac{23}{20} \times \frac{21}{20} \right\} = ₹ 11109$$

$$\therefore \text{চক্রবৃদ্ধি সুদ} = ₹ (11109 - 8000) = ₹ 3109$$

162. (b) কিতাব-উল-হিন্দ এর রচয়িতা হলেন আলবিরগনি।
163. (b) ভারতবর্ষকে ক্ষমতা হস্তান্তরের জন্য ভাইসরয় লর্ড ওয়াভেল 1946 সালে 'Break down Plan' প্রস্তাব করেন।
164. (a) 1942 সালের ভারত ছাড়ো আন্দোলনকে ব্যাখ্যা করে ভাইসরয় লর্ড লিনলিথগো "by far the most serious rebellion since 1857" উক্তিটি করেন।
165. (c) সম্প্রতি প্রধানমন্ত্রী দ্বারা প্রকাশ করা তিনটি গ্রন্থ 'অষ্টাধ্যয়ী ভাষ্য' 'রামানন্দচার্য চরিতম' এবং 'ভগবান শ্রীকৃষ্ণ কি রাষ্ট্রলীলা'-র লেখক হলেন জগৎগুরু রামভদ্রাচার্য।
166. (c) কুতুবমিনারের নির্মাণ কার্য সমাপ্ত করেন ইলতুৎমিস।
167. (b) শিবাজি 'হিন্দুধর্মোদ্ধারক' (হিন্দু ধর্মের রক্ষাকর্তা) উপাধি নেন।
168. (a) সমলম্ব চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল $\frac{1}{2} \times (\text{সমান্তরাল বাহুগুলির যোগ}) \times \text{তাদের মধ্যে দূরত্ব}$
 $= \left\{ \frac{1}{2} \times (1.5 + 2.5) \times 6.5 \right\} = 13$ বর্গমিটার
169. (b) কংগ্রেসকে 'আণুবীক্ষণিক সংখ্যালঘিষ্ঠ' বলে সমালোচনা করেছিলেন লর্ড ডাফরিন।
170. (c) শিখদের দশম গুরু গোবিন্দ সিংহ 'খালসা' প্রথার প্রবর্তন করেন।
171. (c) 'হিন্দু-হিন্দী-হিন্দু' প্রচার করেছিলেন শ্যামাপ্রসাদ মুখার্জী।
172. (c) কর্ণাটক বনদপ্তর জঙ্গলের সমস্তু বিষয় ও বন্যপ্রাণী অপরাধের উদ্দেশ্যে নজরদারির জন্য 'HAWK' সিস্টেমের সূচনা করল।
173. (b) অসহযোগ আন্দোলনকালে চিত্তরঞ্জন দাশ প্রথম গ্রেপ্তার হন।
174. (d) ১৮৭৩ খ্রিস্টাব্দে জ্যোতিবা ফুলে 'সত্যশোধক সমাজ' প্রতিষ্ঠা করেন।
175. (d) লবের ক্রম : +1 হরের ক্রম : $\times \sqrt{5}$
 \therefore নির্ণেয় পদ = $\frac{5+1}{25\sqrt{5}} = \frac{6}{25\sqrt{5}}$
176. (b) সম্প্রতি সবুজ শক্তির প্রচারের উদ্দেশ্যে কয়লা মন্ত্রক কেন্দ্রীয় নতুন ও পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি মন্ত্রকের সহযোগী হল।
177. (b) 326-323 খ্রিঃ পূর্বাব্দে গ্রেট আলেকজান্ডার এশিয়া বিজয় করে ভারতে প্রবেশ করেন।
178. (a) এক সপ্তাহে 7×24 ঘণ্টা থাকে
 \therefore নির্ণেয় উত্তর = $\frac{154}{7 \times 24} = \frac{11}{12}$
179. (a) মুঘল সম্রাট ঔরঙ্গজেব 'জিন্দা পীর' নামে পরিচিত ছিলেন।

180. (c) মীরা অ্যাসেট ইনভেস্টমেন্ট ম্যানেজার্স প্রাইভেট লিমিটেডের ভাইস প্রেসিডেন্ট হিসাবে সম্প্রতি স্বরূপ আনন্দ মোহান্তিকে নিযুক্ত করা হল।
181. (c) 'পাল বংশ' বিহারে রাজত্ব করেছিল।
182. (a) 'সাঁচী' বৌদ্ধ স্মৃতিসৌধগুলি মধ্যপ্রদেশে অবস্থিত।
183. (b) বৃন্দাবন দাস — চৈতন্যমঙ্গল
কৃষ্ণদাস কবিরাজ — চৈতন্য চরিতামৃত
মুকুন্দরাম চক্রবর্তী — চণ্ডীমঙ্গল
রামেশ্বর ভট্টাচার্য — শিব সংকীর্তন
184. (b) হরপ্পান ক্ষেত্রটি বালাকোট শেলের জিনিসপত্র তৈরির জন্য বিখ্যাত ছিল।
185. (b) আকবরের রাজসভায় উপস্থিত ফৈজি ভাস্করাচার্যের 'লীলাবতী' ফার্সিতে অনুবাদ করেন।
186. (b) তাঞ্জাভুরে চোল শাসকদের পৃষ্ঠপোষকতায় শিব মন্দির নির্মিত হয়েছিল।
187. (a) রবার্ট ফিকো সম্প্রতি শ্লোভাকিয়ার প্রধানমন্ত্রী হিসাবে নিযুক্ত হলেন।
188. (a) রাজগৃহ, পাটলিপুত্র এবং বৈশালি মগধের রাজধানী ছিল। চম্পা ছিল অঙ্গ মহাজনপদের রাজধানী।
189. (d) বিজয়নগরের শাসকদের অসাধারণ রাজনৈতিক উদ্ভাবন ছিল 'অমরা নায়কা' ব্যবস্থা।
190. (b) 2006 একটি সাধারণ বছর। এর অতিরিক্ত দিন = 1 সুতরাং নির্ণেয় দিনটি 5 জুন 2007 এর 1 দিন আগে হবে।
নির্ণেয় বার = সোমবার
191. (b) ঋকবেদে দশ রাজার যুদ্ধের উল্লেখ রয়েছে।
192. (c) (12×60) মিনিটে ঘণ্টার কাঁটা ঘোরে = 360°
 24 মিনিটে ঘণ্টার কাঁটা ঘোরে
 $= \left(\frac{360}{12 \times 60} \times 24 \right)^\circ = 12^\circ$
193. (c) সম্প্রতি উত্তরপ্রদেশে প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদী উদ্বোধন করলেন ভারতের প্রথম রিজিওনাল র‍্যাপিড ট্রানজিট সিস্টেমের।
194. (d) সিন্ধু সভ্যতার খোলাভিরা নগরীতে বৃহত্তম শিলালেখ পাওয়া গেছে।
195. (d) আদি ঋক বৈদিক যুগে দুটি প্রতিনিধিমূলক সমাবেশ সমিতি ও সভার নাম পাওয়া যায়।
196. (a) নারায়ণ পণ্ডিতের 'হিতোপদেশ' গ্রন্থ পঞ্চতন্ত্রের সংস্করণ হিসাবে বিবেচিত হয়।
197. (c) উত্তর ভারতে সপ্তদশ শতাব্দীতে তামাকের প্রচলন হয়।
198. (b) এইচডিএফসি অ্যাথো জেনারেল ইন্সিওরেন্সের তরফ থেকে 'Optima Secure' নামক স্বাস্থ্য বিমা পলিসির সূচনা করা হল।
199. (a) মেসোপটেমিয়ার রিপোর্টে সিন্ধু উপত্যকা অঞ্চল মেলুহা নামে পরিচিত।

200. (a) 2 টার সময় ঘণ্টার কাঁটা 2 এর ওপর এবং মিনিটের কাঁটা 12 এর ওপর থাকে।
কাঁটা দুটি 10 মিনিট ব্যবধানে থাকে।
কাঁটা দুটি পরস্পর একসাথে হতে গেলে মিনিটের কাঁটাকে ঘণ্টার কাঁটা থেকে 10 মিনিট বেশি চলতে হবে।
মিনিটের কাঁটা দ্বারা 55 মিনিটের ব্যবধান কমে = 60 মিনিটে

শ্রদ্ধাচিহ্ন

মিনিটের কাঁটা দ্বারা 10 মিনিটের ব্যবধান কমে

$$= \left(\frac{60}{55} \times 10 \right) = 10 \frac{10}{11} \text{ মিনিটে}$$

সুতরাং কাঁটা দুটি একসাথে হবে

$$= 2 \text{ টা } 10 \frac{10}{11} \text{ মিনিটে}$$

শ্রদ্ধাচিহ্ন

