

WBCS Exam. (Prelims) – Practice Set

Answers with Explanation

1. (c) pulled off – succeeded in achieving, Pull out – depart, Pull down – to demolish, Put by – save
2. (b) Prospectus (singular) – Prospectuses (plural) হবে।
3. (d) Prejudice – পূর্বসংস্কার শ্রীচিওর্ক
4. (d) Lachrymose (অশ্রুপূর্ণ) – Cheerful
5. (a)
6. (d) Habits are personal. Customs are social. To persuade someone means to move him or her to action. Contagious is used for a disease spreading by contact.
7. (d) সঠিক বানান হবে Jewellery
8. (d) Contemporary with – সমসাময়িক
9. (b)
10. (c) Eminent – বিখ্যাত (Famous); Deference – শ্রদ্ধা (Respect), Decease – মৃত (dead)
11. (d)
12. (b) agree **on** a matter or terms, agree **with** a person, agree **to** a proposal
13. (c) 50th anniversary – semicentennial, 100th anniversary – centennial, Occurring once in six years – sexennial শ্রীচিওর্ক
14. (b)
15. (c) apparatus – কোনো যন্ত্রের বিশেষ অংশ
16. (c)
17. (d) Obnoxious – জঘন্য, আপত্তিকর, Tremble – কাঁপা
18. (b) Call forth – প্রয়োগ করা, Pull off – দুরে সরে যাওয়া, Set aside – পৃথক করে রাখা (reserve)
19. (c) Man-killer – Men-killer
20. (b)
21. (b) Seek – খোঁজ, Seek – Sought – Sought
22. (b)
23. (c) Correction sentence : I prevented them from going.
24. (c) Dermatologist – চর্ম বিশেষজ্ঞ, Rhinologist – নাকের ডাক্তার, Osteopath – অস্থি বিশেষজ্ঞ
25. (d) A storm in a teacup – much excitement over something trivial – তুচ্ছ বিষয়ে উত্তেজনা/চিৎকার (চায়ের কাপে তুফান) শ্রীচিওর্ক
26. (d) আমলাতন্ত্র হল সরকারি নীতি বাস্তবায়নের একটি সংস্থা।
27. (c) তৃতীয় লিঙ্গের অন্তর্ভুক্ত ব্যক্তির রাষ্ট্র বা তার প্রতিষ্ঠান দ্বারা বৈষম্যমূলক আচরণ পেতে পারে না, সংবিধানের ১৪-২১ নং ধারা বলে সুপ্রিম কোর্ট এই ব্যাখ্যা দিয়েছে।
28. (a) I. ৪৪তম সংবিধান সংশোধন—১৯৭৮ শ্রীচিওর্ক
II. মিনার্ভা মিলস কেস—১৯৮০
III. প্রস্তাবনা সংশোধন—১৯৭৬
IV. কেশবানন্দ ভারতী মামলা—১৯৭৩
∴ কালানুক্রমিকভাবে সাজালে পাই—IV, III, I, II
29. (d) ভারতীয় সংবিধানের তিনটি অংশ যথা— জনগণের কক্ষ বা লোকসভা, কাউন্সিল অফ স্টেট বা রাজ্যসভা এবং ভারতের রাষ্ট্রপতি।
30. (a) দুই বা ততোধিক রাজ্যের জন্য একটি কমন হাইকোর্ট স্থাপিত হতে পারে সংসদের আইন পাশের দ্বারা।
31. (b) ভারতের সংবিধানের পঞ্চম তপসিল অনুসারে উপজাতিদের জমি খনির জন্য কোনো বেসরকারি কর্তৃত্বের হাতে হস্তান্তর হলে তা বাতিল ও অকার্যকর বলে গণ্য হয়।
32. (b) ভারতীয় সুপ্রিম কোর্টে বিচারকের সংখ্যা বৃদ্ধির ক্ষমতা কেবলমাত্র নিহিত আছে লোকসভার কাছে।
33. (d) ভারতীয় সংবিধানের 32 ধারাকে ডঃ বি আর আম্বেদকর সংবিধানের ‘হৃদয়’ ও ‘আত্মা’ বলেছেন। 32 নং ধারায় সাংবিধানিক প্রতিকারের উল্লেখ রয়েছে।
34. (d) ৪ নং ধারায় উল্লেখিত আছে যে কোনো ব্যক্তি স্বৈচ্ছায় বিদেশি রাষ্ট্রের নাগরিকত্ব গ্রহণ করলে সে ভারতের নাগরিকত্ব হারাবে। শ্রীচিওর্ক
35. (b) গোলাকার রাস্তার পরিধি = $2\pi R = (2 \times 3.14 \times 100)$ মিটার = 628 মিটার
2 মিনিটে যায় = 628 মিটার
1 মিনিটে যায় = $628/2 = 314$ মিটার
∴ সাইকেল আরোহীর গতি = 314 মিটার/মিনিট
36. (d) সংবিধানের 3 নং ধারা অনুসারে সংসদের সাধারণ সংখ্যাগরিষ্ঠতার প্রয়োজন হয় যখন কোনো রাজ্যের নাম পরিবর্তন বা নতুন রাজ্য সৃষ্টির জন্য সংসদ কর্তৃক সংবিধান সংশোধনের জন্য প্রয়োজন হয়।
37. (a) 14 নং ধারায় আইনের দৃষ্টিতে ক্ষমতা ও আইন কর্তৃক সমভাবে রক্ষিত হবার অধিকার দেওয়া হয়েছে ভারতের ভূ-খণ্ডে বসবাসকারী সকল নাগরিককে। শ্রীচিওর্ক
38. (a) রাজ্য বিধানসভার সুপারিশের ভিত্তিতে সংসদ যেকোনো রাজ্যের বিধান পরিষদের বিলোপ ঘটতে পারে। সংবিধানের ১৬৯ নং ধারায় এর উল্লেখ রয়েছে।

39. (b) হাইকোর্টের অবসরপ্রাপ্ত বিচারপতি যে হাইকোর্ট থেকে অবসর নিয়েছেন সেই হাইকোর্ট থেকে প্র্যাকটিস করতে পারেন না।
40. (a) ভারতীয় টাকা যখন আমেরিকার ডলারের তুলনায় depreciate করে তখন আমাদের রপ্তানি সন্তাতর ও আমদানির দাম বাড়ে।
41. (b) অনুৎপাদক সম্পদ বা Non-Permanent Asset (NPA) হল যে ঋণ নির্দিষ্ট সময়ের ভারতীয় বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কে ফেরত দেওয়া হয়নি। **প্র্যাচির্ক**
42. (d) ভারতের আয়কর হল প্রত্যক্ষ এবং প্রগতিশীল।
43. (c) ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাঙ্ক সাধারণ মানুষের আমানত গ্রহণ করে না।
44. (b) জাতীয় উৎপাদন বাজার দর এবং জাতীয় উৎপাদন মূল্যের হিসাবের তফাৎ হল অপ্রত্যক্ষ কর।
45. (a) একটি Moneytary Bill বা অর্থবিল রাজ্যসভায় সফলভাবে সংশোধন করে লোকসভায় পাঠানো হলে লোকসভা, রাজ্যসভার সুপারিশ গ্রহণ করতে পারে বা প্রত্যাখ্যাত করে পুনরায় অগ্রসর হতে পারে।
46. (c) GNP = ভোগব্যয় + বিনিয়োগ + সরকারি ব্যয় + নীট রপ্তানি (মোট রপ্তানি — মোট আমদানি) + নীট আয় (বিদেশে নাগরিকদের আয় — দেশে বিদেশিদের আয়)
সুতরাং GNP (Gross National Product) ধার্য করার সময় নাগরিকদের মাথাপিছু আয় বিবেচিত হয় না।
47. (b) পাবলিক অ্যাডমিনিস্ট্রেশনের জন্য ব্যয় হল পরিকল্পনা বহির্ভূত খাতে ব্যয়। **প্র্যাচির্ক**
48. (c) ভারতের অসংগঠিত ক্ষেত্রের বৈশিষ্ট্য হল বেশি দ্রব্য-বিনিময় লেনদেন।
49. (a) 30 ছেলের মোট বয়স = $(16 \times 30) = 480$ বছর
20 মেয়ের মোট বয়স = $(14 \times 20) = 280$ বছর
50 ছেলে-মেয়ের মোট বয়স = $(480 + 280) = 760$ বছর
সমস্ত বিদ্যার্থীদের গড় বয়স = $\frac{760}{50} = 15.2$ বছর
50. (d) ভারতে অ-কৃষিজাত আয়কর কেন্দ্র ধার্য করে ও রাজ্যগুলির সাথে ভাগ করে।
51. (b) জিডিপি হল একটি নির্দিষ্ট সময়ে (চুড়ান্ত পর্যায়ে) একটি দেশের মধ্যে উৎপাদিত দ্রব্য এবং পরিষেবার (intermediate goods and services) বাজারজাত মূল্য।
52. (b) 1600 বছরে অতিরিক্ত দিন = 0
300 বছরে অতিরিক্ত দিন = 1 **প্র্যাচির্ক**
99 বছর = $(24 \text{ অধিবর্ষ} + 75 \text{ সাধারণ বছর}) = (48 + 75)$
অতিরিক্ত দিন = $123 \text{ অতিরিক্ত দিন} \equiv 4 \text{ অতিরিক্ত দিন}$
জানুয়ারি ফেব্রুয়ারি মার্চ এপ্রিল মে জুন জুলাই আগস্ট সেপ্টেম্বর অক্টোবর
- 31 + 29 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30 + 19 = 293 দিন = 6 অতিরিক্ত দিন
মোট অতিরিক্ত দিন = $(1 + 4 + 6)$ অর্থাৎ 4
 \therefore নির্ণেয় বার = বৃহস্পতিবার
53. (d) জওহর রোজগার যোজনা শুরু হয়েছিল 1989 সালের 1 এপ্রিল। **প্র্যাচির্ক**
54. (c) অর্থনৈতিক জাতীয়তাবাদের পথিকৃৎ ছিলেন আর সি দত্ত।
55. (c) 1931 সালে গান্ধী-আরউইন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়।
56. (c) মনেকরি, রামের ছেলের বয়স = x বছর
তাহলে, রামের বয়স = $3x$ বছর
রামের বয়স = $\frac{2}{5} \times (\text{রামের বাবার বয়স})$
 \therefore রামের পিতার বয়স = $\frac{5}{2} \times (\text{রামের বয়স})$
 $= \left(\frac{5}{2} \times 3x\right) = \frac{15x}{2}$ বছর
তিনজনের মোট বয়স = $(46 \times 3) = 138$ বছর
 $\therefore x + 3x + \frac{15x}{2} = 138 \Rightarrow 2x + 6x + 15x = 276$
 $\Rightarrow 23x = 276 \Rightarrow x = \frac{276}{23} = 12$ **প্র্যাচির্ক**
রাম এবং তার পিতার বর্তমান বয়সের অন্তর
 $= \left(\frac{15x}{2} - 3x\right) = \frac{9x}{2} = \left(\frac{9}{2} \times 12\right) = 54$ বছর
57. (a) ভারতের সংবিধান সংস্কারের জন্য সাইমন কমিশন নিযুক্ত হয়েছিল। সাইমন কমিশনে সাতজন সদস্য ছিলেন এবং এই কমিশনের চেয়ারম্যান ছিলেন স্যার জন সাইমন। ১৯২৭ সালের নভেম্বর মাসে কমিশন নিযুক্ত হয় এবং ১৯২৮ সালে এই কমিশন ভারতে অবতীর্ণ হয়। ১৯৩০ সালে তারা রিপোর্ট জমা দেন।
58. (b) সুরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় বঙ্গভঙ্গ বিরোধী আন্দোলনের পরিপ্রেক্ষিতে বলেছিলেন ‘We shall unsettle the settled fact’। তৎকালীন ব্রিটিশ ভাইসরয় লর্ড কার্জনের বলা ‘Partition of Bengal is a settled fact and what is settled can't be unsettled’ উক্তির প্রত্যুত্তর ছিল এটি।
59. (b) ১৯৩৪ খ্রিস্টাব্দে কংগ্রেস সোশ্যালিস্ট পার্টি প্রতিষ্ঠিত হয়। এর প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন জয়প্রকাশ নারায়ণ, রামমনোহর লোহিয়া, নরেন্দ্র দেব প্রভৃতি ব্যক্তিত্ব। **প্র্যাচির্ক**
60. (a) 1946 এর অক্টোবর মাসে মুসলিম লিগ অন্তর্বর্তী সরকারে যোগদান করে।
61. (c) ‘দি ইন্ডিয়ান মুসলমান’ গ্রন্থের লেখক হলেন উইলিয়াম হান্টার।
62. (c) ‘কংগ্রেস শাসন হিন্দু শাসনের নামান্তর’ উক্তিটি করেন মহম্মদ আলি জিন্নাহ।

63. (d) ধরি, তারের নির্ণেয় দৈর্ঘ্য = x মিটার
 গোলকের ব্যাসার্ধ = 0.1 সেমি = $\frac{1}{1000}$ মিটার
 তাহলে, তারের আয়তন = গোলকের আয়তন
 $\Rightarrow \pi \times \left(\frac{1}{1000}\right)^2 \times x = \frac{4}{3} \pi \times \left(\frac{3}{100}\right)^3$ **শ্রুতিগত**
 $\Rightarrow x = \left(\frac{4}{3} \times \frac{27}{1000000} \times 1000000\right) = 36$ মিটার
64. (c) ব্রিটিশ আইনে ১৯৩৫ খ্রিস্টাব্দে প্রাদেশিক আইনসভা দ্বিকক্ষ বিশিষ্ট হয়।
65. (c) প্রতিবার পার করা পশুর সংখ্যা = 105, 140, 175 এর গসাণ্ড
 $\therefore 105 = 5 \times 3 \times 7, 140 = 5 \times 2^2 \times 7$ এবং $175 = 5^2 \times 7$
 নির্ণেয় সংখ্যা = 105, 140, 175 এর গসাণ্ড = $(5 \times 7) = 35$
66. (b) রাশিয়ার মস্কোতে অনুষ্ঠিত প্রথম BRICS ইনোভেশন ফোরামে ওয়ার্ল্ড ইনোভেশন অ্যাওয়ার্ড সম্মানে ভূষিত করা হল শান্তা হোঁতামকে।
67. (d) দুটি পাত্রের জলের মোট আয়তন
 $= \left[\pi \times (15)^2 \times 35 \right] + \left[\pi \times (10)^2 \times 15 \right]$ ঘন সেমি
 $= (7875\pi + 1500\pi)$ ঘন সেমি = 9375 ঘন সেমি
 ধরি নতুন পাত্রের ভূমির ব্যাসার্ধ = r সেমি তাহলে
 $\pi r^2 \times 15 = 9375\pi \Rightarrow r^2 = 625 = (25)^2 \Rightarrow r = 25$
 \therefore নির্ণেয় ব্যাসার্ধ = 25 সেমি **শ্রুতিগত**
68. (c) ঐতিহাসিক বিপিনচন্দ্র মৃত্যুর পূর্বে স্বাধীনতা সংগ্রামী ভগৎ সিং-এর জীবনী লিখেছিলেন।
69. (b) আজাদ হিন্দ ফৌজ কর্তৃক অধিকৃত ব্রিটিশ ভারতের দুটি স্থান হল ইম্ফল ও কোহিমা।
70. (c) দিল্লির লালকেল্লায় এক বিশেষ আদালতে আজাদ হিন্দ ফৌজের বিচার।
71. (b) ভারতের ইংরেজি শিক্ষাকে সরকারি নীতি হিসাবে ঘোষণা করা হয় ১৮৩৫ খ্রিস্টাব্দে।
72. (a) ১৮৩৫ খ্রিস্টাব্দের ৭ মার্চ ভারতের ইংরেজি শিক্ষাতে অর্থব্যয়ের সিদ্ধান্ত নেন লর্ড উইলিয়াম বেন্টিক্‌ক।
73. (d) সম্প্রতি কেন্দ্রীয় সরকার রামনাথ কোবিন্দের নেতৃত্বে কমিটি গঠন করল 'এক দেশ এক নির্বাচন' সম্ভাবনাকে খতিয়ে দেখার জন্য।
74. (b) ১৭৮৪ খ্রিস্টাব্দে স্যার উইলিয়াম জোস এশিয়াটিক সোসাইটি প্রতিষ্ঠা করেছিলেন। **শ্রুতিগত**
75. (c) র্যাল্ফ টি এইচ প্রিফিথ রামায়ণ ইংরেজিতে অনুবাদ করেন।

76. (b) ১৮৫৪ খ্রিস্টাব্দে গঠিত শিক্ষা কমিশনের নেতা ছিলেন চার্লস উড।
77. (c) ভারতীয় নবজাগরণের অগ্রদূত ছিলেন রামমোহন রায়।
78. (a) রাজা রামমোহন রায়কে ভারত পথিক বলেছেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
79. (a) লর্ড উইলিয়াম বেন্টিক্‌ক গঙ্গাসাগরে সন্তান বিসর্জন বন্ধ করেন।
80. (d) ধরি, মোট ক্রয়মূল্য = 100 টাকা
 $\frac{2}{5}$ ভাগে লাভ 20%
 বিক্রয়মূল্য = $40 + 8 - 48$ টাকা **শ্রুতিগত**
 $\frac{3}{5}$ ভাগে ক্ষতি 10%
 বিক্রয়মূল্য = $60 - 6 = 54$ টাকা
 মোট লাভ = $(48 + 54) - 100 = 102 - 100 = 2$ টাকা
 জিনিসগুলির ক্রয়মূল্য = $\frac{490 \times 100}{2} = 24500$ টাকা
81. (c) বাকি দিন = $(100 - 80) = 20$ দিন
 বাকি রাস্তার দৈর্ঘ্য = $\left(5 - \frac{7}{2}\right) = \frac{3}{2}$ কিমি
 ধরি, এখন মোট শ্রমিক সংখ্যা = x
 কম দৈর্ঘ্য, কম শ্রমিক (সমানুপাত)
 কম দিন, বেশি শ্রমিক (ব্যস্তানুপাত)
 $\left. \begin{array}{l} \text{দৈর্ঘ্য } \frac{7}{2} : \frac{3}{2} \\ \text{দিন } 20 : 80 \end{array} \right\} :: 280 : x$ **শ্রুতিগত**
 $\therefore \left(\frac{7}{2} \times 20 \times x\right) = \left(\frac{3}{2} \times 80 \times 280\right)$
 $\Rightarrow 70x = 3 \times 40 \times 280$
 $\Rightarrow x = \frac{(3 \times 40 \times 280)}{70} = 480$
 অতিরিক্ত শ্রমিকের সংখ্যা = $(480 - 280) = 200$
82. (a) ধরি, সংখ্যা দুটি x এবং $(23 - x)$ তাহলে,
 $x(23 - x) = 120 \Rightarrow x^2 - 23x + 120 = 0$
 $\Rightarrow x^2 - 15x - 8x + 120 = 0 \Rightarrow x(x - 15) - 8(x - 15) = 0$
 $\Rightarrow (x - 15)(x - 8) = 0 \Rightarrow x = 15$ অথবা $x = 8$
 অতএব সংখ্যাটি 15 এবং 8
 এর বর্গের যোগ = $(15)^2 + 8^2 = (225 + 64) = 289$
83. (a) ধরি, সংখ্যাটির দ্বিতীয় অঙ্ক = x এবং প্রথম অঙ্ক = y
 তাহলে $y - x = 2$... (i)
 $(10x + y) - \frac{(10y + x)}{2} - 14 \Rightarrow (20x + 2y) - (10y + x) - 28$
 $\Rightarrow 19x - 8y - 28$... (ii)

- (i) এবং (ii) কে সমাধান করল $x = 4, y = 6$ হয়
অতএব নির্ণয় সংখ্যা = 46
84. (c) নববিধান ব্রাহ্ম সমাজ প্রতিষ্ঠা করেন কেশবচন্দ্র সেন। ১৮৮০ খ্রিস্টাব্দে তিনি এটি প্রতিষ্ঠা করেন। **প্র্যাচির্ভর্ষ**
85. (a) Govt of India Act, 1858 আইনের দ্বারা ভারতে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অবসান ঘটেছিল।
86. (a) শিবপুর বিশপস কলেজ ১৮২০ খ্রিস্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হয়।
87. (c) 1 থেকে 10 পর্যন্ত গণনার গুণফলে শূন্যের সংখ্যা = 2,
11 থেকে 20 পর্যন্ত গণনার গুণফলে শূন্যের সংখ্যা = 2,
21 থেকে 30 পর্যন্ত গণনার গুণফলে শূন্যের সংখ্যা = 2,
.....
81 থেকে 90 পর্যন্ত গণনার গুণফলে শূন্যের সংখ্যা = 2
91 থেকে 100 পর্যন্ত গণনার গুণফলে শূন্যের সংখ্যা = 3
মোট পূর্ণ সংখ্যা = $(9 \times 2 + 3) = 21$
88. (b) ব্রিটিশ ইন্ডিয়া সোসাইটি প্রতিষ্ঠা করেন উইলিয়াম অ্যাডাম। ১৮৩৯ খ্রিস্টাব্দে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়।
89. (b) ১৮৭৫ খ্রিস্টাব্দে ইন্ডিয়ান লিগ প্রতিষ্ঠিত হয়। এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন শিশির কুমার ঘোষ। **প্র্যাচির্ভর্ষ**
90. (b) ক্রমটি হল : $\times 3 - 3$
 \therefore নির্ণয় পদ = $96 \times 3 - 3 = 288 - 3 = 285$
91. (b) তাঞ্জাবুরে চোল শাসকদের পৃষ্ঠপোষকতায় শিবমন্দির নির্মিত হয়েছিল।
92. (a) জিয়ারতের সঠিক অর্থ হল সুফিসন্তদের সমাধির তীর্থযাত্রী।
93. (d) অপশন (d) সঠিক নয়।
94. (d) বিরাট কোহলি ওডিআই ক্রিকেটে দ্রুততম ১৬,০০০ রান করে সচিন তেডুলকরের রেকর্ড ভাঙলেন।
95. (b) ঘণ্টার কাঁটা দ্বারা 1 ঘণ্টায় কোণ তৈরি হয় = 30°
ঘণ্টার কাঁটা দ্বারা $3\frac{40}{60}$ ঘণ্টায় কোণ তৈরি হয়
 $= \left(30 \times \frac{11}{3}\right)^\circ = 110^\circ$
মিনিটের কাঁটা দ্বারা 1 মিনিটে কোণ তৈরি হয় = 6°
মিনিটের কাঁটা দ্বারা 40 মিনিটে কোণ তৈরি হয়
 $= (6 \times 40)^\circ = 240^\circ$
নির্ণয় কোণ = $(240^\circ - 110^\circ) = 130^\circ$
96. (b) সম্প্রতি ওডিশায় অসামরিক বিমান পরিবহণ মন্ত্রী জ্যোতিরাদিত্য সিঙ্ঘিয়া উৎকল বিমানবন্দরের উদ্বোধন করলেন। **প্র্যাচির্ভর্ষ**
97. (b) সম্প্রতি সিঙ্গাপুরের নবম প্রেসিডেন্ট হিসাবে থার্মান শনুগারভুমকে নিযুক্ত করা হল।
98. (a) কৃষ্ণদেব রায়ের রাজধানী নগরী বিজয়নগর তুঙ্গভদ্রা নদীর তীরে অবস্থিত।
99. (d) কোটাক মাহিন্দ্রা ব্যাঙ্কের অন্তর্ভুক্তিকালীন ম্যানেজিং ডিরেক্টর ও সিইও হিসাবে দীপক গুপ্তাকে নিযুক্ত করা হল।
100. (d) মহান ইউ-চি উপজাতির উত্তরসুরি ছিল কুয়াণরা। এই বংশের শ্রেষ্ঠ সম্রাট হলেন কণিষ্ক। **প্র্যাচির্ভর্ষ**
101. (b) ঋকবেদে দশ রাজার যুদ্ধের উল্লেখ রয়েছে।
102. (c) ম্যাক্স ভারস্টাপেন ইতালিয়ান গ্রাঁপি জেতার মাধ্যমে টানা দশটি প্রতিযোগিতা জয়লাভের রেকর্ড স্থাপন করলেন।
103. (a) আলাই দরওয়াজার নির্মাতা হলেন আলাউদ্দিন খলজি। ১৩১১ খ্রিস্টাব্দে এটি নির্মিত হয়েছিল। ১৯৯৩ সালে ইউনেস্কো ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইটের স্বীকৃতি লাভ করেছিল এই স্থাপত্যটি।
104. (b) মুঘল যুগের রাজস্ব সংগ্রহ ব্যবস্থায় 'জাবতি' বলতে বোঝায় প্রতি ক্ষেত্রীয় এককে উৎপাদনের পরিমাণ।
105. (a) ১৫৭৫ খ্রিস্টাব্দে আকবর 'ইবাদতখানা' নির্মাণ করেন।
106. (b) 'কাইজার-ই-হিন্দ' বলা হত মহাত্মা গান্ধীকে।
107. (c) বাডখণ্ড সরকার রূপান্তরকর্মীদের জন্য 'মুখ্যমন্ত্রী রাজ্য সামাজিক সুরক্ষা পেনশন যোজনা'-এর সূচনা করল এবং সেই সঙ্গে রূপান্তরকর্মীদের অন্যান্য অনগ্রসর শ্রেণির তালিকায় স্থান দিল।
108. (a) মুঘল সম্রাট ওরঙ্গজেব 'জিন্দা পীর' নামে পরিচিত ছিলেন।
109. (b) ধরি, প্রথমে আয় = 100 টাকা এবং খরচ = 80 টাকা
এখন আয় = $\left(100 + 16\frac{2}{3}\right) = 116\frac{2}{3} = \frac{350}{3}$ টাকা
এখন খরচ **প্র্যাচির্ভর্ষ**
 $= \left(80 + 80 \times 37\frac{1}{2}\%\right) = \left(80 + 80 \times \frac{75}{2 \times 100}\right)$ টাকা
 $= (80 + 30) = 110$ টাকা
সঞ্চয় = $\left(116\frac{2}{3} - 110\right) = 6\frac{2}{3} = \frac{20}{3}$ টাকা
 $\frac{350}{3} = \frac{20}{3}$
100 টাকাতে সঞ্চয়
 $= \left(\frac{20}{3} \times \frac{3}{350} \times 100\right)\% = \frac{40}{7}\% = 5\frac{5}{7}\%$
110. (b) আগ্রা দুর্গ তৈরি করেছিলেন আকবর। ১৫৬৫ খ্রিস্টাব্দে এটির নির্মাণ কার্যের সূচনা হয়েছিল এবং ১৫৭৩ খ্রিস্টাব্দে এটির নির্মাণ কার্য সম্পূর্ণ হয়। ১৯৮৪ খ্রিস্টাব্দে এটি ইউনেস্কো ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইটের স্বীকৃতি লাভ করেছিল।
111. (b) সম্রাট আকবরের গুজরাট বিজয়কে স্মরণীয় করে রাখতে ১৫৭৫ খ্রিস্টাব্দে 'বুলন্দ দরওয়াজা' নির্মাণ করেন।
112. (d) অজন্তা গুহাচিত্রগুলি গুপ্ত বংশের সময়কার। **প্র্যাচির্ভর্ষ**
113. (a) ৭ সেপ্টেম্বর ইউনাইটেড নেশন্সের তরফ থেকে পালিত হওয়া ইন্টারন্যাশনাল ডে অফ ক্লিন এয়ার ফর ব্লু এর এবছরের থিম- 'Together for Clean Air'।

114. (b) সম্প্রতি এসবিআই কার্ড ছোট, ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্পোদ্যোগ-গুলির জন্য 'simplySAVE Merchant Card' নামক ক্রেডিট কার্ডের সূচনা করল।

115. (d) ধরি, মূলধন = ₹ x, সময় = 20 বছর, সুদ-আসল = ₹ 2x
সুতরাং সরল সুদ = ₹ (2x - x) = ₹ x

$$\text{সুদের হার} = \left(\frac{100 \times x}{x \times 20} \right) = 5\% \text{ বার্ষিক} \quad \text{শ্রুতিচর্চা}$$

এখন, মূলধন = ₹ x, সুদের হার = 5% বার্ষিক, সুদ-আসল = ₹ 3x

$$\therefore \text{সরল সুদ} = ₹ (3x - x) = ₹ 2x$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সময়} = \left(\frac{100 \times 2x}{x \times 5} \right) = 40 \text{ বছর}$$

116. (c) চক্রবৃদ্ধি সুদ

$$\begin{aligned} &= ₹ \left\{ 6000 \times \left(1 + \frac{10}{100} \right) \times \left(1 + \frac{5}{100} \right) - 6000 \right\} \\ &= ₹ \left(6000 \times \frac{11}{10} \times \frac{21}{20} - 6000 \right) \\ &= ₹ (6930 - 6000) = ₹ 930 \end{aligned}$$

117. (d) 'ভারতের নেপোলিয়ন' বলা হত সমুদ্রগুপ্তকে।

118. (c) সম্প্রতি বেঙ্গালুরুতে দেশের প্রথম ৫০০ কিলো-ভোল্ট অ্যাম্পিয়ার ক্ষমতা সম্পন্ন ভূগর্ভস্থ পাওয়ার ট্রান্সফর্মার স্টেশনের উদ্বোধন করা হল।

শ্রুতিচর্চা

119. (a) বিখ্যাত সাঁচি স্তূপ নির্মাণ করেন অশোক।

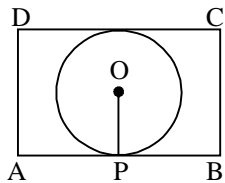
$$\begin{aligned} 120. (b) \quad x^4 + x^2 + 25 &= (x^2)^2 + 5^2 + 10x^2 - 9x^2 \\ &= (x^2 + 5)^2 - (3x)^2 = (x^2 + 5 - 3x)(x^2 + 5 + 3x) \end{aligned}$$

121. (a) গৌতম বুদ্ধের মহাপ্রাণ ঘটেছিল কুশিনগরে।

122. (c) এশিয়ার বৃহত্তম ডিস্ট্রিক্ট কুলিং সিস্টেম নির্মাণের জন্য সম্প্রতি তেলেঙ্গানা সরকার Tabreed-এর সঙ্গে মউ স্বাক্ষর করল।

123. (b) এটা স্পষ্ট যে বৃত্তের ব্যাসার্ধ = $\left(\frac{1}{2} \times \text{আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ} \right)$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 14 \right) \text{ সেমি} = 7 \text{ সেমি}$$



শ্রুতিচর্চা

$$\begin{aligned} \text{এই বৃত্তের ক্ষেত্রফল} &= \pi R^2 = \left(\frac{22}{7} \times 7 \times 7 \right) \text{ বর্গসেমি} = \\ &154 \text{ বর্গসেমি} \end{aligned}$$

124. (b) ভারতের বিমান চলাচল ক্ষেত্রের উন্নতির জন্য ভারতীয় রেলওয়ের গতিশক্তি বিশ্ববিদ্যালয় এয়ারবাসের সাথে মউ স্বাক্ষর করল।

125. (c) চিরপ্রতিদ্বন্দী ইস্টবেঙ্গলকে ১-০ গোলে পরাজিত করে ১৭ বার ডুরান্ড কাপ চ্যাম্পিয়ন হল মোহনবাগান সুপারজায়ান্ট। মোহনবাগানের হয়ে জয়সূচক গোলটি করেন দিমিত্রি পেত্রাতোস।

126. (b) বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বীদের জন্য পাল রাজা ধর্মপাল 'বিক্রমশীলা বিশ্ববিদ্যালয়' তৈরি করেছিলেন।

শ্রুতিচর্চা

127. (c) সম্প্রতি স্বরাজ ট্রাস্টের তরফ থেকে প্রাক্তন ক্রিকেটার মহেন্দ্র সিং ধোনিকে তাদের বিপনী দূত হিসাবে নিযুক্ত করা হল।

128. (d) মহাকবি কালিদাস দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্তের সভাকবি ছিলেন।

129. (a) আলেকজান্ডারের ভারত আক্রমণের সময় মগধে নন্দবংশ বংশ রাজত্ব করছিল। তিনি খ্রিস্টপূর্বাব্দ ৩২৬ এ ভারতবর্ষ আক্রমণ করেছিলেন।

130. (b) সম্প্রতি প্রয়াত হিথ স্ট্রিক জিম্বাবোয়ের ক্রিকেটার ছিলেন।

131. (b) সেন্ট্রাল বোর্ড অফ ইনডাইরেস্ট ট্যাক্সেস অ্যান্ড কাস্টমসের তরফ থেকে সূচনা করা হল 'মেরা বিল মেরা অধিকার' নামক জিএসটি পুরস্কার প্রকল্পের।

132. (a) ওডিশার কোরাপুট কালজিরা চাল সম্প্রতি জি আই ট্যাগ লাভ করল।

133. (b) বুদ্ধচরিত গ্রন্থটির রচয়িতা হলেন অশ্বঘোষ। নাগার্জুন 'মধ্যমিকা সূত্র'র ধারণা প্রদান করেছিলেন। বুদ্ধঘোষ রচিত গ্রন্থটি হল 'বিশুদ্ধিমাগা'। পানিনি রচিত গ্রন্থটি হল অষ্টাধরী।

134. (a) সম্প্রতি মহারাষ্ট্রে দই হাডি উৎসব পালিত হল।

135. (d) ২০২৩ সালের ইউএস ওপেন চ্যাম্পিয়নশিপে পুরুষদের সিঙ্গেলসে চ্যাম্পিয়ন হলেন নোভাক জোকোভিচ। এটি তাঁর ২৪তম গ্র্যান্ড স্লাম জয়। তিনি পরাস্ত করেন ড্যানিয়েল মেদভেদেভেকে।

শ্রুতিচর্চা

136. (d) বানওয়ালি হরিয়ানায় অবস্থিত।

137. (c) মগধ রাজ্যটি বর্তমান বিহারের পাটনা এবং গয়া জেলাকে কেন্দ্র করে গড়ে উঠেছিল।

138. (c) মেগাস্থিনিস চন্দ্রগুপ্ত মোর্ঘের সময়ে ভারতে আসেন। তিনি ছিলেন একজন গ্রীকদূত। তাঁর রচিত গ্রন্থটি হল 'ইন্ডিকা'।

139. (c) গৌতম বুদ্ধ সারণাথের মৃগ উদ্যানে তাঁর বাণী প্রথম প্রচার করেন।

140. (c) প্রথম দূরত্ব = 45 কিমি, গতিবেগ = 20 কিমি/ঘণ্টা

$$\text{এই দূরত্ব অতিক্রম করতে গৃহীত সময়} = \frac{45}{20} = \frac{9}{4} \text{ ঘণ্টা}$$

$$\text{বাকি দূরত্ব} = (90 - 45) = 45 \text{ কিমি}$$

$$\text{বাকি সময়} = \left(3 - \frac{9}{4} \right) = \frac{3}{4} \text{ ঘণ্টা}$$

এই দূরত্বের জন্য গড় গতিবেগ

শ্রুতিচর্চা

$$= \frac{45}{(3/4)} = \left(\frac{45 \times 4}{3} \right) = 60 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

141. (d) শিবকুমার শর্মা কণ্ঠসঙ্গীত শিল্পী ছিলেন না।

142. (c) 'মধুবনি' চিত্রশৈলী বিহারের বিখ্যাত চিত্র-ঘরানা।

- 143.(b) ধরি, কাজটি x দিনে শেষ হল।
তাহলে, A এর $(x - 5)$ দিনের কাজ + B এর $(x - 3)$ দিনের কাজ + C এর x দিনের কাজ = 1
 $\therefore \frac{(x-5)}{10} + \frac{(x-3)}{12} + \frac{x}{15} = 1$ শ্রীচর্চা
 $\Rightarrow 6(x-5) + 5(x-3) = 4x = 60$
 $\Rightarrow 15x - 45 = 60 \Rightarrow 15x = 105 \Rightarrow x = 7$
সুতরাং কাজটি 7 দিনে শেষ হল।
- 144.(c) ভারতের প্রথম মহিলা তবলা শিল্পী হলেন অনুরাধা পাল।
- 145.(b) 1959 খ্রিস্টাব্দে National School of Drama প্রতিষ্ঠিত হয়।
- 146.(b) বিখ্যাত ছবি 'ভারত মাতা' ঐকেছিলেন অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- 147.(c) পশ্চিম মেদিনীপুরের ঘাটালে ভাসাপুল দেখা যায়।
- 148.(d) ১৮৭৩ খ্রিস্টাব্দের ২৪ ফেব্রুয়ারি কলকাতা ট্রামওয়ে কোম্পানি শিয়ালদহ থেকে বহুবাজার পর্যন্ত ঘোড়ায় টানা ট্রাম প্রথম চালু করে।
- 149.(d) নিউম্যাটোফোর হল ম্যানগ্রোভের নিঃশ্বাস নেওয়ার শিকড়।
- 150.(c) 1991 সালে পশ্চিম দিনাজপুর জেলা ভেঙে উত্তর ও দক্ষিণ দিনাজপুর জেলা গঠিত হয়। শ্রীচর্চা
- 151.(b) পশ্চিমবঙ্গের জলপাইগুড়ি বিভাগটি সবচেয়ে ছোট।
- 152.(a) চীনের সঙ্গে পশ্চিমবঙ্গের কোনো সীমানা নেই।
- 153.(a) মুম্বাই হল স্বাভাবিক পোতাশ্রয়। বাকিগুলি কৃত্রিম পোতাশ্রয়।
- 154.(c) ভারতে কার্পাস চাষ ভাল হয় কৃষ্ণ মৃত্তিকায়।
- 155.(a) বাসের গতি = $\frac{480}{8}$ কিমি/ঘণ্টা = 60 কিমি/ঘণ্টা
 $\frac{3}{4} \times$ ট্রেনের গতি = বাসের গতি = 60 কিমি/ঘণ্টা
 \Rightarrow রেলগাড়ির গতি = $\left(\frac{4}{3} \times 60\right) = 80$ কিমি/ঘণ্টা
গাড়ির গতি = $\frac{15}{16} \times$ ট্রেনের গতি = $\left(\frac{15}{16} \times 80\right) = 75$ কিমি/ঘণ্টা
6 ঘণ্টায় গাড়ি দ্বারা অতিক্রম করা দূরত্ব = $(75 \times 6) = 450$ কিমি/ঘণ্টা
- 156.(c) নর্মদা নদী প্রবাহিত হয় চ্যুতি দ্বারা লাম্বাসর উপত্যকার মধ্য দিয়ে।
- 157.(a) বরমুলা জলবিদ্যুৎ কেন্দ্রটি জম্মু ও কাশ্মীরে অবস্থিত।
- 158.(b) 'ওবরা' তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রটি উত্তরপ্রদেশে অবস্থিত।
- 159.(a) সেমা উপজাতি দেখা যায় নাগাল্যান্ডে। শ্রীচর্চা
- 160.(c) সাতপুরা পর্বত সংলগ্ন পাহাড়ি ভূমি হল 'মালনাদ'।
- 161.(c) চেঞ্চু ওডিশা, অন্ধ্রপ্রদেশের উপজাতি।
- 162.(a) লুনী নদীর উৎপত্তি স্থল হল আনাসাগর হ্রদ। এটি কচ্ছের রণে পতিত হয়েছে।
- 163.(d) রেণুসাগরে পরমাণু বিদ্যুৎ উৎপন্ন হয় না।
- 164.(a) কলকাতা-হুগলি বন্দরটির পোতাশ্রয় কৃত্রিম।
- 165.(a) জয়াকওয়াদি নদী প্রকল্প গোদাবরী ও সিন্ধ্যানা নদীর ওপর তৈরি হয়েছে। শ্রীচর্চা
- 166.(d) ভারতের প্রাচীনতম তৈলখনি হল অসমের ডিগবয়।
- 167.(c) মরু অঞ্চলে বালুকণাগুলি জমাট বাঁধে না কারণ বালুকার পরিমাণ বেশি।
- 168.(b) কর্ণাটক ও মহারাষ্ট্রের মধ্যবর্তী রাজ্য হল গোয়া।
- 169.(b) 'নামদাফা ন্যাশনাল পার্ক' অরুণাচল প্রদেশে অবস্থিত।
- 170.(c) প্রতি শেয়ারে বার্ষিক লভ্যাংশ = ₹ $(3 \times 4) = ₹ 12$
175টি শেয়ারে বার্ষিক লভ্যাংশ = ₹ $(175 \times 12) = ₹ 2100$
- 171.(a) কেরলে সবচেয়ে বেশি রাবার বাগিচা রয়েছে।
- 172.(b) মিথেনের দহনে তৈরি হয় $CO_2 + H_2O$ ।
- 173.(a) তুঁতেকে উত্তপ্ত করলে রংটি নীল থেকে সাদায় পরিবর্তিত হয়।
- 174.(d) প্রথম পারমাণবিক তত্ত্ব দেন ডালটন। শ্রীচর্চা
- 175.(b) বিশুদ্ধ জলের মোলারিটি হল 55.6।
- 176.(d) ইট্রিয়াম হাইড্রোজেনের আইসোটোপ নয়।
- 177.(b) ভারী জল (D_2O)-এর আণবিক ওজন বেশি।
- 178.(c) সিজিএস পদ্ধতিতে জলসমের একক হল গ্রাম।
- 179.(c) ফোন্টন হল একধরনের ভরহীণ কণা।
- 180.(b) কোনো ধাতব বস্তুকে উত্তপ্ত করলে সেটি থেকে ইলেকট্রন নির্গত হয়।
- 181.(d) গ্রাফাইট অন্তরক পদার্থ নয়। এটি হল কার্বনের একটি রূপভেদ।
- 182.(a) পৃথিবীর শতকরা ৩০ শতাংশ বনভূমি আছে।
- 183.(b) ভূপৃষ্ঠের কোনো নির্দিষ্ট অঞ্চলের কোনো নির্দিষ্ট প্রজাতির সজীব পদার্থের যে মোট ভর তাকে বলে জীবভর।
- 184.(a) কম্পিউটার চালু রাখার জন্য যেসব ইনফর্মেশন ও ইন্সট্রাকশন দরকার সে সবেসর সন্নিবেশ হয় রম-এ।
- 185.(a) UPS কথাটির পূর্ণ অর্থ হল আনইন্টারাপ্টেড পাওয়ার সাপ্লাই।
- 186.(c) HDTV-এর পুরো নাম হল হাই ডেফিনিশন টেলিভিশন।
- 187.(c) 'তড়িৎ প্রবাহের তাপীয় ফল' ঘটনাটির আবিষ্কারক হলেন জেমস পি জুল।
- 188.(d) তড়িৎ চুম্বকত্ব অনুযায়ী ফ্যারাডের তড়িৎ চুম্বকীয় আবেশ সংক্রান্ত নিয়ম চৌম্বক ক্ষেত্রের অভিমুখ নির্ণয়ে সাহায্য করে না।
- 189.(d) সমবৃত্তীয় গতিতে ত্বরনের অভিমুখ হয় বেগের লম্ব অভিমুখ।
- 190.(d) ধরি, ট্রেনের দৈর্ঘ্য = x মিটার
ট্রেন ও ব্যক্তির আপেক্ষিক গতিবেগ = $(30 - 15) = 15$ কিমি/ঘণ্টা শ্রীচর্চা
 $= \left(15 \times \frac{5}{18}\right)$ মিটার/সেকেন্ড = $\frac{25}{6}$ মিটার/সেকেন্ড

$$\therefore \frac{x}{(25/6)} = 48 \Rightarrow 6x = 25 \times 48$$

গুণাঙ্ক

$$\Rightarrow x = 200 \text{ মিটার}$$

- 191.(c) বস্তুটির দ্বারা ভূমির উপর ক্রিয়াশীল বলের জন্য বস্তুর ওজন ক্রিয়াশীল হয়।
- 192.(d) লেড নাইট্রেট $[Pb(NO_3)_2]$ -কে উত্তপ্ত করলে বাদামি বর্ণের NO_2 গ্যাস উৎপন্ন হয়।
- 193.(a) সালফার, Ag এর সঙ্গে বিক্রিয়ায় কালো অধঃক্ষেপ উৎপন্ন করে।

194.(b) বায়ুতে আগুন ধরে যাওয়া থেকে রক্ষা করতে সোডিয়াম (Na)-কে কোরোসিন তেলে ডুবিয়ে রাখা হয়।

195.(c) \therefore নির্ণেয় গাঢ়ত্ব = 10%.

গুণাঙ্ক

196.(c) টমেটোতে অক্সালিক অ্যাসিড থাকে।

197.(a) নিউক্লিয়ার ফিজিক্সের জনক বলা হয় ই রাদারফোর্ডকে।

198.(b) আমাদের দেহের গমনের জন্য দায়ী কলা হল পেশীকলা।

199.(a) স্তন্যপায়ীর কোশে প্রোটিন সংশ্লেষিত হয় রাইবোজোম দ্বারা।

$$200.(b) \left(845 \text{ এর } \frac{3}{5}\right) - \left(333 \text{ এর } \frac{2}{3}\right) = (507 - 222) = 285$$

