

PSC Clerkship (Prelims) Exam. – Practice Set

Answer with Explanation

1. (a) শ্যামজী কৃষ্ণা বর্মা লন্ডনে ১৯০৫ সালে 'ইন্ডিয়ান হোমরুল সোসাইটি' প্রতিষ্ঠা করেছিলেন। এছাড়া তিনি ১৯০৫ সালে ইন্ডিয়া হাউস প্রতিষ্ঠা করেছিলেন। **শ্রীচিওর্স**
2. (c) অ্যাসিটিক অ্যাসিড পাওয়া যায় ভিনিগার থেকে।
3. (d) আধুনিক পর্যায় সারণির সূত্র আবিষ্কার করেছিলেন মোসলে।
4. (a) গ্রিন ভিট্রিওয়েলের রাসায়নিক নাম ফেরাস সালফেট ($FeSO_4$)
5. (c) সম্পৃক্ত হাইড্রোজেন হল ইথেন।
6. (b) 'A brief history of time' বইটি ১৯৮৮ সালে প্রকাশ করেছিলেন স্টিফেন হকিং।
7. (d) **এম এস স্বামীনাথন**— তিনি একজন আন্তর্জাতিক খ্যাতি সম্পন্ন ভারতীয় কৃষি বিজ্ঞানী, উদ্ভিদ জিনতত্ত্ববিদ, প্রশাসক ও মানবতাবাদী ছিলেন। **শ্রীচিওর্স**
চৌধুরি চরণ সিং— তিনি ভারতের বিশিষ্ট রাজনীতিবিদ ও ভারতের স্বাধীনতা সংগ্রামী ছিলেন। তিনি স্বাধীন ভারতের পঞ্চম প্রধানমন্ত্রী এবং উত্তরপ্রদেশের দুইবারের মুখ্যমন্ত্রী ছিলেন।
পি ভি নরসিমহা রাও— তিনি একজন বিশিষ্ট রাজনীতিবিদ ছিলেন। তিনি স্বাধীন ভারতের নবম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন। তিনি ভারতের আর্থিক ও জাতীয় নিরাপত্তা সংক্রান্ত বিষয়ে একাধিক পদক্ষেপ গ্রহণ করেছিলেন। **শ্রীচিওর্স**
8. (a) মহম্মদ বিন তুঘলক ১৩২৫ থেকে ১৩৫১ সাল পর্যন্ত তুঘলক রাজবংশের শাসক ছিলেন। তিনি ১৩২৭ সালে তাঁর রাজধানী দিল্লি থেকে দৌলতাবাদে স্থানান্তরিত করেছিলেন। তিনি সতীদাহ প্রথা নিষিদ্ধ করার প্রচেষ্টা করেছিলেন।
9. (a) শ্রীলঙ্কার সংসদ সম্প্রতি বিতর্কিত অনলাইন নিরাপত্তা বিল অনুমোদন করেছে।
10. (b) 'ওয়ার্ল্ড ইন্টেলেকচুয়াল প্রপার্টি অর্গানাইজেশন' ১৪ জুলাই ১৯৬৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভাতে অবস্থিত। **শ্রীচিওর্স**
11. (c) ভদ্রা বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য কর্ণাটক রাজ্যে অবস্থিত। ১৯৯৮ সালে ভদ্রা বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যকে টাইগার রিজার্ভ হিসাবে ঘোষণা করা হয়েছিল।
12. (a) যে পণ্যগুলি 'জিএসটি'-এর আওতায় পড়ে না সেগুলি হল— (১) পেট্রোল, (২) বিদ্যুৎ, (৩) জ্বালানী, (৪) অপরিশোধিত তেল, (৫) প্রাকৃতিক গ্যাস।
13. (d) মানব উন্নয়ন সূচক (HDI) গণনা করতে সামাজিক বৈষম্য ব্যবহার করা হয় না।
14. (d) ঝাড়খণ্ড মুক্তি মোর্চা (JMM)-র একজন বর্ষীয়ান নেতা হলেন চম্পাই সোরেন। তিনি ঝাড়খণ্ডের সদ্য প্রাক্তন মুখ্যমন্ত্রী হেমন্ত সোরেনের স্থলাভিষিক্ত হলেন। **শ্রীচিওর্স**
15. (c) সমুদ্র এবং বায়ুমণ্ডল জরিপ করার জন্য NASA জলবায়ু উপগ্রহটি উৎক্ষেপণ করেছে তার নাম PACE।
16. (c) লস অ্যাঞ্জেলেসে '৬৬তম গ্র্যামি অ্যাওয়ার্ডস-২০২৪' অনুষ্ঠিত হল। বছরের সেরা অ্যালবাম হয়েছে টেলর সুইফট-মিডনাইট।
17. (b) হিমাচল প্রদেশ সরকার 'মাই স্কুল-মাই প্রাইড' প্রচারাভিযান কর্মসূচী চালু করল।
18. (b) ভারত ও মিশরের যৌথ বিশেষ সামরিক মহড়া 'সাইক্লোন'-এর দ্বিতীয় সংস্করণ মিশরে অনুষ্ঠিত হল।
19. (d) রণবীর জয়সওয়াল বিদেশ মন্ত্রকের নবনিযুক্ত মুখপাত্র। তিনি ১৯৯৮ সালের ব্যাচের একজন আইএফএস অফিসার। সম্প্রতি তিনি বিদেশ মন্ত্রকের মুখপাত্রের ভূমিকা গ্রহণ করেছেন।
20. (b) 'Indian Olympic Association'-১৯২৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় এবং এর সদর দপ্তর নতুন দিল্লিতে অবস্থিত।
21. (a) জিপসাম বেশিরভাগই রাজস্থানের থর মরুভূমি অঞ্চলের বার্মা, বিকানের এবং জয়শলমীর জেলায় পাওয়া যায়।
22. (c) কাজাখস্তান হল ইউরেনিয়ামের একটি প্রধান উৎপাদনকারী দেশ। **শ্রীচিওর্স**
23. (d) ভারতের তিনিটি প্রধান লৌহ আকরিক বলয়—
১. ওড়িশা - ঝাড়খণ্ড বলয়
২. দুর্গ-বস্তার-চম্পুর বলয়
৩. বেঞ্জারি-চিএদুর্গ-চিকমাগালুর
24. (c) প্রোটিনের অভাবে ম্যারাসমাস রোগ হয়। এটির ওজন হ্রাস এবং কম BMI (বডি মেটাবলিক ইনডেক্স) ঘটায়।
25. (a) ভারতীয় সংবিধানের ২৬ নং ধারা ধর্মীয় স্বাধীনতা কার্যবলীর সাথে সম্পর্কিত।
26. (a) কেন্দ্রের পাশাপাশি রাজ্য ট্রাইব্যুনালের চেয়ারম্যান রাষ্ট্রপতি কর্তৃক নিযুক্ত হন। **শ্রীচিওর্স**
27. (b) খাদ্যের উপস্থিত চর্বি এবং তেলের জারণের কারণে দুর্গন্ধতা ঘটে।
28. (d) থার্মোকলের রাসায়নিক উপাদান পলিস্টাইরিন।
29. (c) ফিউজ তারের বৈশিষ্ট্য হল উচ্চ প্রতিরোধ ক্ষমতা ও নিম্ন গলনাঙ্ক।
30. (a) একটি শব্দ তরঙ্গ সমবর্তিত করা যায় না কারণ শব্দ তরঙ্গ একটি অনুদৈর্ঘ্য তরঙ্গ।

31. (a) ওজোন স্তরের সুরক্ষা মন্ডিল' প্রোটোকলের মূল লক্ষ্য। ১৯৮৭ সালে ১৬ সেপ্টেম্বর এটি গৃহীত হয়েছিল।
32. (c) বৈদ্যুতিক রোধের SI একক ওহম। **শ্রীশ্রী**
33. (d) লুই পাস্তুর ছিলেন ফরাসী জীববিজ্ঞানী। তিনি রেবিস টিকা আবিষ্কার করেছিলেন।
34. (b) ১৯৮৮ সালে মৈত্রী নামে দ্বিতীয় গবেষণা কেন্দ্র নির্মাণের জন্য বরফযুক্ত পাথুরে এলাকা নির্বাচন করা হয়েছিল।
35. (d) মধ্যপ্রদেশের কানহা জাতীয় উদ্যান বাঘের জন্য বিখ্যাত।
36. (b) ল্যান্সুয়েজ অফ টুথ বইটির লেখক সলমন রুশদি।
37. (c) ত্রিকোটর কপিল দেবের আত্মজীবনী হল— স্ট্রেট ফ্রম দ্য হার্ট।
38. (a) 'হোয়াট ডু উই ওয়ান্ট' বইটি প্রকাশ করেছেন এম এন রায়।
39. (b) অভ্যন্তরীণ পূর্ণ প্রতিফলনের উদাহরণ—
 (1) হীরের ঝিকমিক
 (2) অপটিক্যাল ফাইবার
 (3) মরুভূমিতে মরীচিকা **শ্রীশ্রী**
40. (a) জে জে থমসন ক্যাথোড রশ্মি অধ্যয়ন করার সময় দুর্ঘটনাক্রমে ইলেকট্রন আবিষ্কার করেছিলেন।
41. (a) K_2CO_3 বা পটাশিয়াম কার্বনেট 'পার্ল অ্যাশ' নামে পরিচিত।
42. (d) যকৃৎ এবং বৃক্ক ভিটামিন D কে সক্রিয় হরমোনে রূপান্তরিত করে যাকে ক্যালসিট্রিওল বলা হয়।
43. (c) কুতুবমিনারের নির্মাণ কার্য ইলতুৎমিস কর্তৃক সম্পন্ন হয়।
44. (b) অশোকের শেষ যুদ্ধ ছিল কলিঙ্গের যুদ্ধ। কলিঙ্গ যুদ্ধ ২৬১ খ্রিস্টপূর্বাব্দে হয়েছিল।
45. (c) গান্ধীজির ডাঙি মার্চের সময় লর্ড আরউইন ভারতের ভাইসরয় ছিলেন। **শ্রীশ্রী**
46. (a) তিব্বতে ব্রহ্মপুত্র নদী সাংগপো নামে পরিচিত। ব্রহ্মপুত্র নদী আয়তনে ভারতের বৃহত্তম নদী (২৯০০ কিমি)।
47. (c) রাজীব গান্ধী খেলরত্ন পুরস্কার ভারতের সর্বোচ্চ ক্রীড়া পুরস্কার।
48. (a) নোবেল পুরস্কার কলার জন্য দেওয়া হয় না। সাহিত্য, শান্তি, পদার্থবিদ্যা, রসায়ন, চিকিৎসাবিদ্যা, অর্থনীতি প্রভৃতি ক্ষেত্রে নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয়।
49. (a) ২০২৮ সালে ব্রিকস-এর সভাপতিত্ব করবে রাশিয়া।
50. (c) ভারতের বৃহত্তম 'অটল সেতু' মহারাষ্ট্রের মুম্বাইতে উদ্বোধন করা হল।
51. (d) Impede means to hinder or obstruct progress. Thwart also means to prevent or obstruct.
52. (b) The correct answer is Fatigued. **শ্রীশ্রী**
 Jaded means lack of enthusiasm.
 Fatigued also means feeling tired.
53. (d) The correct answer is Agreement.
 Accord refers to a formal Agreement
54. (b) The most appropriate word for the given group of words is 'Quadruped.'
55. (d) A group of fish is called a School or Shoal.
56. (a) The correct answer is Soliloquist.
 Soliloquist – talk to oneself. **শ্রীশ্রী**
57. (a) Omnivore — an animal that is naturally able to eat both plant based food and other animals meal.
58. (d) Correct answer is Tyrant.
 Tyrant : A cruel and oppressive dictation.
59. (d) Willful destruction means Sabotage.
60. (a) The correct answer is Infallible
 Infallible means never making mistake.
61. (b) The correct answer is 'To harm or damage.'
62. (b) The correct answer is 'The largest portion.'
63. (d) The correct answer is To order.
64. (c) The correct answer is Cruel and unfair.
65. (a) The correct answer is Remain calm.
66. (a) The correct answer is Short distance.
67. (c) Correct spelling is 'Symptoms.' **শ্রীশ্রী**
68. (d) Correct spelling is 'Eminent.'
69. (a) The correct spelling of word is 'Genuine.'
70. (b) Opposite word of ELATED is 'Depressed.'
71. (b) Opposite word of CURTAIL is 'Amplify.'
72. (c) The problem could have been solved by him.
73. (b) He said, "She is coming this year."
74. (b) The correct answer is 'between.'
75. (a) The correct answer is 'at.'
76. (d) তাদের লভ্যাংশের অনুপাত
 $42000 \times 12 : 57000 \times 8 = 21 : 19$
 \therefore তাদের লভ্যাংশের পার্থক্য
 $= \frac{2}{40} \times 26000$ টাকা = 1300 টাকা **শ্রীশ্রী**
77. (b) A : B
 3 : 1 (কাজের অনুপাত)
 1 : 3 (সময়ের অনুপাত)
 1 একক = 9 মিনিট
 তাহলে, 3 একক = $(9 \times 3) = 27$ মিনিট
 \therefore B নল কাজটি করতে 27 মিনিট সময় নেবে
78. (b) বর্তমানে পুত্রের বয়স = x বছর, পিতার বয়স = 2x বছর
 \therefore প্রশ্নানুসারে,
 $(2x - 20) = 12(x - 20) \Rightarrow x = 22$

79. (d) দ্বিতীয় নলটি 15 মিনিটে পূর্ণ করে চৌবাচ্চাটির

$$\frac{15}{30} = \frac{1}{2} \text{ অংশ}$$

∴ বাকি $\frac{1}{2}$ অংশ প্রথম নল পূর্ণ করে **শ্রদ্ধাচিহ্ন**

$$= \frac{25}{2} \text{ মিনিটে} = 12.5 \text{ মিনিটে}$$

∴ প্রথম নলটি খোলা ছিল 12.5 মিনিটের জন্য

80. (d) ধরি পুত্রের বয়স = x বছর

$$\therefore \text{পিতার বয়স} = (47 - x) \text{ বছর}$$

$$\text{প্রশ্নানুসারে } (47 - x) + 4 = 4(x + 4) \Rightarrow x = 7$$

81. (d) আসল = [সুদের পার্থক্য] \times $\left(\frac{100}{\text{সুদের হার}}\right)^2$

$$= 25.60 \times \left(\frac{100}{8}\right)^2 = \frac{25.60 \times 625}{4} = 4000 \text{ টাকা}$$

82. (d) ধরা যাক, সে প্রতি 100 সেমিতে x সেমি কম কাপড় দেন।

$$\text{এক্ষেত্রে, } \frac{x}{100 - x} \times 100 = 25 \quad \text{শ্রদ্ধাচিহ্ন}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{100 - x} = \frac{25}{100}$$

$$\Rightarrow 4x = 100 - x$$

$$x = \frac{100}{5} = 20$$

∴ প্রতি 1 মিটারের পরিবর্তে তিনি 80 সেমি কাপড় দেন।

83. (c) $A = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^T$

এখানে A = সুদাসল, P = আসল,

r = সুদের হার, T = সময়

ধরি, P = 1 টাকা, A = 4 টাকা

$$\therefore 4 = 1\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2 \Rightarrow \left(1 + \frac{r}{100}\right) = 2 \quad \text{শ্রদ্ধাচিহ্ন}$$

$$\Rightarrow \frac{r}{100} = 1 \Rightarrow r = 100\%$$

84. (c) ধরি, টাকায় x সংখ্যক লেবু বিক্রয় করবেন।

$$\therefore 100 \times 15 = 125 \times x \Rightarrow x = 12$$

85. (d) ধরা যাক, সে প্রতি 100 সেমিতে x সেমি কম কাপড় দেন।

$$\text{এক্ষেত্রে, } \frac{x}{100 - x} \times 100 = 25$$

$$\Rightarrow \frac{x}{100 - x} = \frac{25}{100}$$

$$\Rightarrow 4x = 100 - x$$

$$x = \frac{100}{5} = 20$$

∴ প্রতি 1 মিটারের পরিবর্তে তিনি 80 সেমি কাপড় দেন।

86. (a) প্রাথমিক বিক্রয়মূল্য

$$= \left\{1500 - \left(1500 \times \frac{20}{100}\right)\right\} = 1200$$

দ্বিতীয়ত দ্রব্যটির ওপর (1200 - 1104) = 96 টাকা ছাড় দেওয়া হয়। **শ্রদ্ধাচিহ্ন**

$$\therefore \text{ছাড়ের শতকরা হার} = \left(\frac{96}{1200} \times 100\right) = 8\%$$

87. (b) বড় ঘনকের আয়তন = $6^3 + 8^3 + 1^3 = 729$ ঘন সেমি

$$\text{বড় ঘনকের বাহুর দৈর্ঘ্য} = (729)^{\frac{1}{3}} = 9 \text{ সেমি}$$

88. (d) $\frac{1200 \times 5 \times R}{100} + \frac{1500 \times 2 \times R}{100} = 900$

$$\Rightarrow 90R = 900 \Rightarrow R = 10\%$$

89. (a) এক্ষেত্রে, $t_1 = 8$ এবং $t_2 = 12$

$$\therefore \text{নির্ণয় সময়} = \frac{2 \times t_1 \times t_2}{t_1 + t_2} = \left(\frac{2 \times 8 \times 12}{20}\right)$$

$$= 9.6 \text{ সেকেন্ড}$$

90. (d) $48 - 42 = 6$, $72 - 66 = 6$, $96 - 90 = 6$

$$48, 72 \text{ ও } 96\text{-এর লসাগু} = 24 \times 2 \times 3 \times 2 = 288$$

$$\text{নির্ণয় সংখ্যা} = 288 - 6 = 282$$

91. (c) $(x + y) : (x - y) = 3 : 1$

$$\Rightarrow x + y = 3x - 3y \Rightarrow 2x = 4y \quad \text{শ্রদ্ধাচিহ্ন}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{1}$$

$$\therefore \frac{3x^2 + 5y^2}{3x^2 - 5y^2} = \frac{3\left(\frac{x}{y}\right)^2 + 5}{3\left(\frac{x}{y}\right)^2 - 5} = \frac{17}{7}$$

92. (c) মধ্য সমানুপাতী = $\sqrt{3 \times 27} = \sqrt{81}$

93. (d) 7 বছর পূর্বে গড় বয়স (স্বামী ও স্ত্রী) = 25 বছর

$$\therefore \text{বর্তমানে স্বামী ও স্ত্রীর গড় বয়স} \quad \text{শ্রদ্ধাচিহ্ন}$$

$$= (25 + 7) = 32 \text{ বছর}$$

$$\text{বর্তমানে স্বামী ও স্ত্রীর মোট বয়স}$$

$$= (32 \times 2) = 64 \text{ বছর}$$

$$\text{বর্তমানে স্বামী, স্ত্রী ও সন্তানের মোট বয়স}$$

$$= (22 \times 3) = 66 \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{সন্তানের বর্তমান বয়স} = (66 - 64) \text{ বছর} = 2 \text{ বছর}$$

94. (b) নির্ণয় সংখ্যা = $\left(\frac{D}{2}\right)^2 = \left(\frac{739 - 731}{2}\right)^2 = \left(\frac{8}{2}\right)^2 = 16$

95. (d) কৃতকার্য (পাশ) অকৃতকার্য (ফেল)

$$\begin{array}{ccc} 55 & & 30 \\ & \diagdown & / \\ & & 35 \\ & / & \diagdown \\ 5 & & 20 \end{array} \quad : \quad 5 : 20 = 1 : 4$$

শ্রদ্ধাচিহ্ন

$$\therefore \text{অকৃতকার্য} = 75 \times \frac{4}{5} = 60 \text{ জন}$$

$$96. (c) \text{ সর্বোচ্চ} + \text{সর্বনিম্ন} = (60 \times 2) + (38 \times 2) = 196$$

$$\text{সর্বোচ্চ} - \text{সর্বনিম্ন} = 178$$

$$\therefore \text{সর্বোচ্চ রান} = \frac{196+178}{2} = \frac{374}{2} = 187$$

$$97. (b) \text{ লসাণ্ড} + \text{গসাণ্ড} = 592$$

$$\text{লসাণ্ড} - \text{গসাণ্ড} = 518$$

$$\text{লসাণ্ড} = \frac{592+518}{2} = \frac{1110}{2} = 555$$

$$\text{গসাণ্ড} = \frac{592-518}{2} = \frac{74}{2} = 37$$

ধরি সংখ্যা দুটি 37a ও 37b

$$37ab = 555$$

$$ab = \frac{555}{37} = 15$$

$$15 = 1 \times 15 (\times)$$

$$15 = 3 \times 5 (\checkmark)$$

↓ ↓

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটি} = (111, 185)$$

$$\text{সংখ্যা দুটির অন্তর} = 185 - 111 = 74$$

অ্যাকাউন্ট

অ্যাকাউন্ট

$$98. (b) \begin{array}{cc} \text{প্রথম অংশ} & \text{দ্বিতীয় অংশ} \\ 30 \text{ টাকা/কেজি} & 40 \text{ টাকা/কেজি} \end{array}$$

$$\frac{1800}{50} = 36 \text{ টাকা/কেজি}$$

$$\begin{array}{cc} 4 & : & 6 \\ 2 & : & 3 \end{array}$$

30 টাকা কেজি দরে বিক্রি করেন

$$= 50 \times \frac{2}{5} = 20 \text{ কেজি}$$

$$99. (a) \text{ বিপরীতমুখী} :$$

$$= (5x + 30) \times \frac{12}{11} = (5 \times 3 + 30) \times \frac{12}{11}$$

$$= \frac{45 \times 12}{11} = \frac{540}{11} = 49 \frac{1}{11}$$

$$100. (a) \text{ প্রস্থ 5 মিঃ কম হলে খরচ } (240 - 200) = 40 \text{ টাকা কম হয়।}$$

$$\therefore \text{প্রস্থ} = \left(\frac{5}{40} \times 240 \right) = 30 \text{ মিঃ}$$

