

PSC Clerkship Exam. Practice Set – 2023

Answer with Explanation

1. (a) 'Commodities and capabilities' বইটির রচয়িতা হলেন অমর্ত্য সেন।
2. (b) পশ্চিমবঙ্গে জমিদারী ব্যবস্থা বিলুপ্ত হয় 1953 সালে।
3. (c) বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা বা ওয়ার্ল্ড ট্রেড অর্গানাইজেশনের (WTO) পূর্বতন নাম ছিল GATT (General Agreement on Tariffs and Trade)। ১৯৪৮ সালে এটি স্থাপিত হয়েছিল। ১৯৯৫ সালে এটির নাম পরিবর্তন করে ওয়ার্ল্ড ট্রেড অর্গানাইজেশনের নাম রাখা হয়েছে। **গ্ল্যাচিওর্ক**
4. (d) 'Cooking to save your life' বইটির রচয়িতা হলেন অভিজিৎ ব্যানার্জী।
5. (c) সম্প্রতি প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদী 'প্রধানমন্ত্রী গরীব কল্যাণ অন্ন যোজনা'-র সময়সীমা বৃদ্ধি করে 2028 পর্যন্ত করলেন।
6. (a) 'জিলানি কমিটি' ঋণ ব্যবস্থার সঙ্গে যুক্ত।
7. (b) বিজয়নগর রাজ্যের প্রথম রাজবংশ ছিল সঙ্গম। এই রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন প্রথম হরিহর এবং প্রথম বুদ্ধা রাই।
8. (b) রাষ্ট্রপতি দ্রৌপদী মুর্মু সম্প্রতি জম্মু ও কাশ্মীরে উদ্বোধন করলেন ২৫০ মিটার দীর্ঘ 'নবদুর্গা পথ' স্কাই ওয়াক এবং 'পার্বতী ভবন'-এর। **গ্ল্যাচিওর্ক**
9. (a) মহম্মদ বিন তুঘলকের রাজত্বকালে আগত বৈদেশিক পরিব্রাজক ছিলেন ইবন বতুতা।
10. (b) সৈয়দ বংশের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন খিজির খান। ১৪১৪ সালে এই সাম্রাজ্য প্রতিষ্ঠিত হয়।
11. (a) 'বেটি বাঁচাও, বেটি পড়াও' উদ্যোগকে সহযোগিতা করার জন্য কেন্দ্রীয় নারী ও শিশুকল্যাণ মন্ত্রকের সহযোগী হল কালাস।
12. (d) 'হিসার' শহর নির্মাণ করেন ফিরোজ শাহ তুঘলক। ১৮৩৩ খ্রিস্টাব্দে এটি স্থাপিত হয়। বর্তমানে এটি হরিয়ানায় অবস্থিত।
13. (c) 2023 ক্রিকেট ওয়ার্ল্ড টেস্ট চ্যাম্পিয়নশিপ অনুষ্ঠিত হয়েছিল ইংল্যান্ডে। ভারতকে পরাজিত করে এই প্রতিযোগিতায় চ্যাম্পিয়ন হল অস্ট্রেলিয়া। **গ্ল্যাচিওর্ক**
14. (b) পার্লামেন্টের ধারণাটি গ্রহণ করা হয়েছে ব্রিটেন থেকে।
15. (d) আগামী পাঁচ বছরের জন্য ডাবর ইন্ডিয়া লিমিটেডের অতিরিক্ত ডিরেক্টর হিসাবে নিযুক্ত করা হল সুশীল চন্দ্রকে।
16. (b) রাজ্যসভার সদস্যদের কার্যকালের মেয়াদ 6 বছর। পাশাপাশি প্রতি 2 বছর অন্তর রাজ্যসভার ১/৩ সদস্য অবসর গ্রহণ করেন।
17. (b) ভারতীয় সংবিধানের 30 নং ধারায় উল্লেখ রয়েছে সংখ্যালঘু শ্রেণি তাদের নিজস্ব শিক্ষা প্রতিষ্ঠান নিজেস্বই স্থাপন ও রক্ষণাবেক্ষণ করতে পারবে।
18. (d) ভারতীয় সংবিধানের 22 নং ধারায় উল্লেখ রয়েছে অন্যায়ভাবে গ্রেফতার ও আটকের বিরুদ্ধে সংরক্ষণমূলক ব্যবস্থা নেওয়ার বিষয়টি।
19. (a) আকস্মিক তহবিল থেকে আগাম টাকা নেওয়ার ক্ষমতা আছে রাষ্ট্রপতির।
20. (a) গৃহ ও নগরোন্নয়ন মন্ত্রক 'ন্যাশনাল আর্বাণ লাইভলিহুড মিশন'-এর সহযোগিতায় অটল মিশন ফর রিজুভিনেশন অ্যান্ড আর্বাণ ট্রান্সফরমেশন বা AMRUT-এর অধীনে 'Jal Diwali-Water for Women-Women for Water' নামক সচেতনতা অভিযানের সূচনা করল। **গ্ল্যাচিওর্ক**
21. (b) ফিউজ তারের মূল উপাদান হল টিন ও সীসা।
22. (a) হাইড্রোলিক প্রেসের কার্যনীতি পাস্কালের সূত্র মেনে চলে।
23. (b) প্লাস্টার অফ প্যারিসের রাসায়নিক সংকেত হল $2CaSO_4 \cdot H_2O$ ।
24. (c) সবচেয়ে হালকা দাহ্য গ্যাস হল হাইড্রোজেন।
25. (b) সম্প্রতি হীরালাল সামারিয়াকে সেন্ট্রাল ইনফরমেশন কমিশনের চিফ ইনফরমেশন কমিশনার হিসাবে নিযুক্ত করা হল।
26. (c) সোডিয়ামকে ছুরি দিয়ে সহজেই কাটা যায়।
27. (c) মানুষের মেরুদণ্ডের অস্থির সংখ্যা 33টি।
28. (c) 'World Greatest Place of 2023' তালিকায় ওড়িশার ময়ূরভঞ্জ জেলার পাশাপাশি স্থান পেয়েছে লাডাখ।
29. (a) বেনিডিক্ট রস যন্ত্র দ্বারা BMR পরিমাপ করা হয়।
30. (c) অবসর ঘোষণাকারী টিম পেইন অস্ট্রেলিয়ার প্রাক্তন অধিনায়ক ছিলেন। **গ্ল্যাচিওর্ক**
31. (a) 'ডুংরি' মালভূমি অঞ্চলে দেখা যায়।
32. (b) তিস্তা নদীর উৎপত্তিস্থল হল জেমু হিমবাহ।
33. (b) চুম্বি উপত্যকা সিকিম-ভুটান সীমান্তে অবস্থিত।
34. (d) ওড়িশার মধ্য দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা যায়নি।
35. (c) পশ্চিমঘাট-পূর্বঘাট মিলিত হয় নীলগিরি পার্বত্য অঞ্চলে।
36. (d) মিজোরাম ভূটানের সাথে সীমানা স্পর্শ করেনি।
37. (c) 1923 খ্রিস্টাব্দে স্বরাজ দল গঠিত হয়। মতিলাল নেহেরু এবং চিত্তরঞ্জন দাস কর্তৃক এই দল প্রতিষ্ঠিত হয়।
38. (a) প্রথম ভারতীয় হিসাবে সত্যেন্দ্র প্রসাদ সিনহা বড়োলাটের কার্যনির্বাহী পরিষদের সদস্য নিয়োজিত হন।
39. (a) গান্ধিজি কংগ্রেসের বেলগাঁও অধিবেশনে সভাপতি নির্বাচিত হন। ১৯২৪ সালে এই অধিবেশন অনুষ্ঠিত হয়েছিল।
40. (d) ভি. ভি. সাভারকর এবং গণেশ সাভারকর ১৯০৪ সালে অভিনব ভারত নামক বিপ্লবী সংস্থা গঠন করেন।

41. (b) মূলধন—

$$A : B : C$$

$$\frac{1}{6} : \frac{1}{3} :$$

অ্যাসিটর্ক্স

$$\frac{1 \times 2}{12} : \frac{1 \times 4}{12} : \frac{6}{12}$$

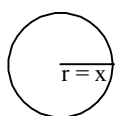
$$= 2 : 4 : 6 = 1 : 2 : 3$$

$$\text{সময়— } \frac{2}{12} : \frac{4}{12} : \frac{12}{12} = 2 : 4 : 12$$

$$\text{লভ্যাংশের অনুপাত— } 2 : 8 : 36 = 1 : 4 : 18$$

$$B \text{ এর লভ্যাংশ} = \frac{4}{23} \times 2300 = 4000 \text{ টাকা}$$

42. (a)



মনে করি, দড়িটির দৈর্ঘ্য (r) = x মিটার

$$\therefore \text{ শর্তানুসারে, } \pi r^2 = 9856$$

$$\text{বা, } x^2 = 9856 \times \frac{7}{22} = 448 \times 7$$

অ্যাসিটর্ক্স

$$\text{বা, } x^2 = 64 \times 7 \times 7$$

$$\text{বা, } x = \sqrt{8 \times 8 \times 7 \times 7} = 8 \times 7 = 56 \text{ মিটার}$$

43. (c) মনে করি, আয়তকার ক্ষেত্রের বাহুগুলির দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 3x মিটার ও 4x মিটার

$$\therefore \text{ ক্ষেত্রফল} = 7500 \text{ বা, } 4x \times 3x = 7500$$

$$\text{বা, } 12x^2 = 7500 \text{ বা } x^2 = \frac{7500}{12} = 625$$

$$\text{বা, } x = \sqrt{625} = 25$$

$$\therefore \text{ দৈর্ঘ্য} = 100 \text{ মিটার, প্রস্থ} = 75 \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{ পরিসীমা} = 2(100 + 75) = 2 \times 175 = 350 \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{ মোট খরচ হবে} = 350 \times 2.50 = 875 \text{ টাকা}$$

44. (b) $4 + 3 + * + 8 = 8 + 2 + 7$

$$\Rightarrow 15 + * = 17$$

$$* = 2$$

$$* \text{ এর মান} = 2$$

45. (b) $\sqrt{19.36} + \sqrt{0.1936} + \sqrt{0.001936} + \sqrt{0.00001936}$

$$= \frac{44}{10} + \frac{44}{100} + \frac{44}{10^3} + \frac{44}{10^4}$$

অ্যাসিটর্ক্স

$$= \frac{44000 + 4400 + 440 + 44}{10^4} = 4.8884$$

46. (c) $47.2506 = 4A + \frac{7}{B} + 2C + \frac{5}{D} + 6E$

$$A = 10, B = 1, C = 0.1, D = \frac{1}{100} = 0.01$$

$$E = 0.0001$$

$$5A + 3B + 6C + D + 3E$$

$$= 50 + 3 + 0.6 + 0.01 + 0.0003 = 53.6003$$

47. (d) A, B এবং C এর লভ্যাংশের অনুপাত হল—

$$5200 : 6500 : 7800 = 4 : 5 : 6$$

A এর মূলধনের পরিমাণ হল—

$$\frac{4}{15} \times 37500 = 100000$$

অ্যাসিটর্ক্স

48. (c) $a : b = (3 : 4) \times 6 \Rightarrow a : b = 18 : 24$

$$b : c = (6 : 5) \times 4 \Rightarrow b : c = 24 : 20$$

$$a : (a + c) = 18 : 38 = 9 : 19$$

49. (c) মোট দিন $90 + 2 + 80 = 172 \rightarrow$ 4টি Odd Day

$$\text{সোমবার} - 4 = \text{বৃহস্পতিবার}$$

50. (b) 22 বার

51. (c) A এর বৃত্তাকার পরিধি পরিক্রমণ করতে সময় লাগে

$$= \frac{150}{10} = 15 \text{ সেকেন্ড}$$

B এর বৃত্তাকার পরিধি পরিক্রমণ করতে সময় লাগে

$$= \frac{150}{15} = 10 \text{ সেকেন্ড}$$

$$15 \text{ ও } 10 \text{ এর লসাগু} = 30$$

 \therefore 30 সেকেন্ড পর তাদের প্রারম্ভিক বিন্দুতে দেখা যাবে।

52. (b) 50 ও 8 এর লসাগু = 200

$$200 \times 3 = 600 + 3 = 603$$

অ্যাসিটর্ক্স

(3 দিয়ে বিভাজ্য ও কোনো ভাগশেষ থাকবে না)

53. (d) যেহেতু রবিবার দিয়ে শুরু হয়, মাসের সবগুলি রবিবার মোট

$$\text{ছাত্র সংখ্যা} = 510 \times 5 = 2550$$

$$\text{অন্যদিনগুলি মিলিয়ে মোট সংখ্যা} = 240 \times 25 = 6000$$

$$\text{গড়} = \frac{6000 + 2550}{30} = \frac{8550}{30} = 285 \text{ জন}$$

54. (b) $12\frac{1}{2}\% = \frac{25}{2}\% = \frac{25}{2 \times 100} = \frac{1}{8} \rightarrow$ জল

$$\text{মোট মিশ্রণ } 1 + 8 = 9 \text{ ভাগ}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 9 \text{ ভাগের মূল্য} = 8100 \text{ টাকা}$$

$$1 \text{ ভাগের মূল্য} = 900 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ দুধের ক্রয়মূল্য} = (900 \times 8) = 7200 \text{ টাকা}$$

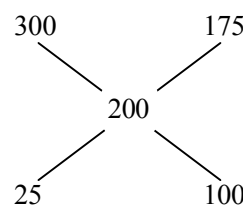
55. (a) 1 : 1 : 2

$$\text{মূল্য— } 126 + 135 + 2x = 153 \times 4$$

$$2x = 612 - 261$$

$$2x = 351$$

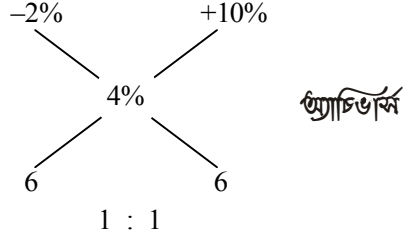
$$\therefore x = 175.50$$

56. (b) মিশ্র চায়ের ক্রয়মূল্য CP = $\frac{100}{125} \times 250 = 200$ 

অ্যাসিটর্ক্স

$$1 : 4$$

57. (a)



2% ক্ষতিতে চিনি বিক্রি করেছেন = $400 \times \frac{1}{2} = 200$ কেজি

58. (a) বিক্রয়মূল্য = 4000 টাকা

প্রথমটি বিক্রি করে লাভ হয় 25%

∴ প্রথমটির ক্রয়মূল্য = $4000 \times \frac{100}{125} = 3200$ টাকা

প্রথমটি বিক্রি করে লাভ = $(4000 - 3200) = 800$ টাকা

∴ দ্বিতীয়টি বিক্রি করার সময় 800 টাকা তার ক্ষতি হয়

দ্বিতীয়টির ক্রয়মূল্য = $(4000 + 800) = 4800$ টাকা

দ্বিতীয়টি বিক্রি করে ক্ষতি হয় = $\frac{800}{4800} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$

59. (d) গতিবেগ → 4 : 5

সময় → 5 : 4 (গতিবেগ x : y হলে সময়ের অনুপাত হয় y : x)

$1 \times 18 = 18$ (সময়ের পার্থক্য 1 unit = 18 প্রশ্নানুসারে)
যেহেতু একটি দেরি ও একটি আগে আছে অর্থাৎ 9 মিনিট
দেরি + 9 মিনিট আগে = 18 মিনিট।

সুতরাং এখন সময় $5 \times 18 = 90$ মিনিট = $\frac{90}{60}$ ঘণ্টা

[∴ 1 unit = 18]

দূরত্ব = বেগ × সময় = $4 \times \frac{90}{60} = 6$ কিলোমিটার

60. (a) ধরি, ট্রেনটির গতিবেগ = x কিমি/সেকেন্ড

প্রথম ও দ্বিতীয় ব্যক্তির সাপেক্ষে ট্রেনটির আপেক্ষিক গতিবেগ

যথাক্রমে $\left(x - 3 \times \frac{5}{18}\right)$ এবং $\left(x - 6 \times \frac{5}{18}\right)$

প্রশ্নমতে,

$9\left(x - \frac{5}{6}\right) = 10\left(x - \frac{5}{3}\right)$ (∴ দূরত্ব = গতিবেগ × সময়)

$\Rightarrow 9x - \frac{45}{6} = 10x - \frac{50}{3} \Rightarrow x = \frac{55}{6}$ গ্যুটিভার্ক

∴ ট্রেনটির গতিবেগ = $\frac{55}{6} \times \frac{18}{5} = 33$ কিমি/ঘণ্টা

61. (a) 12.5 মিনিট = $\frac{125}{10 \times 60}$ ঘণ্টা

ধরি, গাড়িটির গতিবেগ = x কিমি/ঘণ্টা

ট্রেনের গতিবেগ = $\frac{150x}{100} = \frac{3x}{2}$ কিমি

প্রশ্নমতে,

$$\frac{75}{x} - \frac{75}{3x/2} = \frac{125}{10 \times 60} \Rightarrow \frac{75}{x} \left[1 - \frac{2}{3}\right] = \frac{25}{10 \times 12}$$

$$\Rightarrow \frac{75}{x} = \frac{25}{10 \times 12} \times \frac{3}{1} \Rightarrow x = 120$$
 গ্যুটিভার্ক

∴ গাড়িটির গতিবেগ = 120 কিমি/ঘণ্টা

62. (d) ধরি, A কাজটি করে x দিনে

∴ B ও C একত্রে কাজটি করে x দিনে

A ও B একত্রে কাজটি করে 12 দিনে এবং C একা কাজটি করে 24 দিনে

A, B ও C কাজটি একত্রে করে = $\frac{12 \times 24}{36} = 8$ দিনে

$$\therefore \frac{x \times x}{2x} = 8$$

x = 16 দিন

A কাজটি করে = 16 দিনে

B কাজটি একা করে = $\frac{12 \times 16}{4} = 48$ দিনে

63. (c) $\frac{3}{7}$ অংশ পূর্ণ করে 36 মিনিটে

1 অংশ পূর্ণ করে $\frac{36 \times 7}{3}$ মিনিটে

$\frac{5}{12}$ অংশ পূর্ণ করে $\frac{36 \times 7 \times 5}{3 \times 12} = 35$ মিনিটে

64. (b) ধরি, প্রথম ভাগের জন্য x টাকা এবং দ্বিতীয় ভাগের জন্য $(2100 - x)$ টাকা বিনিয়োগ করে।

$$\frac{x \times 6 \times 4}{100} = \frac{(2100 - x) \times 9 \times 2}{100}$$
 গ্যুটিভার্ক

$$\Rightarrow 24x = (2100 - x)18 \Rightarrow 7x = 6300$$

$$\Rightarrow x = 900$$

∴ দ্বিতীয় ভাগে মূলধনের পরিমাণ = $(2100 - 900) = 1200$ টাকা

65. (a) ধরি, প্রথম ছেলের নামে x টাকা ও দ্বিতীয় ছেলের নামে y টাকা ব্যাঙ্কে জমা রাখলেন

$$\therefore x \times \left(1 + \frac{4}{100}\right)^5 = y \times \left(1 + \frac{4}{100}\right)^7$$

$$\frac{x}{y} = \left(1 + \frac{4}{100}\right)^2 = \left(\frac{104}{100}\right)^2 = \left(\frac{26}{25}\right)^2$$

$$\frac{x}{y} = \frac{676}{625}$$

∴ প্রথম ছেলে ও দ্বিতীয় ছেলের নামে পরিমাণ টাকা জমা রাখে তার অনুপাত 676 : 625

গ্যুটিভার্ক

$$\therefore \text{প্রথম ছেলের নামে জমা রাখে}$$

$$= 2602 \times \frac{676}{(676 + 625)} = 1352 \text{ টাকা}$$

66. (a)



অ্যাচিভার্স

$$\therefore \text{বৃত্তের ব্যাসার্ধ } r = 2 \text{ সেমি}$$

$$\therefore \text{পরিলিখিত বর্গক্ষেত্রের বাহু} = 2 \times 2 = 4 \text{ সেমি}$$

$$\text{ও অন্তর্লিখিত বর্গক্ষেত্রের বাহু} = \sqrt{2} \times 2 = 2\sqrt{2} \text{ সেমি}$$

$$\therefore \text{পরিলিখিত ও অন্তর্লিখিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের অনুপাত}$$

$$= 4^2 : (2\sqrt{2})^2 = 16 : 8 = 2 : 1$$

67. (b) $P \times \left(1 + \frac{3}{100}\right) \times \left(1 + \frac{1}{100}\right) \times \left(1 + \frac{5}{100}\right) = 2249.52$

$$\text{বা, } P \times \frac{103}{100} \times \frac{104}{100} \times \frac{105}{100} = 2249.52$$

$$\text{বা, } P = \frac{2249.52 \times 100 \times 100 \times 100}{103 \times 104 \times 105}$$

$$P = 2000$$

68. (d) মনে করি, A নলটি পূর্ণ করে x মিনিটে

 \therefore B নল পূর্ণ করে (x + 16) মিনিটে

 \therefore A নল B অপেক্ষা 3 গুণ ক্ষমতাসম্পন্ন অর্থাৎ

$$\frac{1}{x} = 3 \frac{1}{(x+16)} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{3}{x+16}$$

অ্যাচিভার্স

$$\Rightarrow 3x = x + 16 \Rightarrow x = 8$$

 \therefore A নল একা পূর্ণ করে 8 মিনিটে ও B নল একা পূর্ণ করে

$$8(16 + 8) = 24 \text{ মিনিটে}$$

 \therefore A ও B একত্রে 1 মিনিটে পূর্ণ করে

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{24} = \frac{3+1}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6} \text{ অংশ}$$

 \therefore A ও B একত্রে পূর্ণ করে = 6 মিনিটে

69. (a) মোট কাজ = 6

P ও Q একদিনে যথাক্রমে 3টি ও 2টি কাজ করে।

P + Q একত্রে একদিনে কাজ করে (3 + 2) = 5টি

$$\text{একটি কাজের জন্য তারা মজুরী পায়} = \frac{6000}{5}$$

$$= 1200 \text{ টাকা}$$

$$\therefore P \text{ এর মজুরীর } 20\% = 3600 \times \frac{20}{100} = 720 \text{ টাকা}$$

70. (d) অনুকূলের গতিবেগ = (10 + 5) = 15 কিমি/ঘণ্টা

প্রতিকূলের গতিবেগ = (10 - 5) = 5 কিমি/ঘণ্টা

স্রোতের অনুকূলে 60 কিলোমিটার যেতে সময় লাগে

$$= 60/15 = 4 \text{ ঘণ্টা}$$

71. (c) To

72. (a) Oh

অ্যাচিভার্স

73. (a) Vodka

74. (a) Sorry

75. (b) Masum said, "My father is playing cricket with me."

76. (c) Let the towel be thrown.

77. (b) among those who support the installation and

78. (d) Bouquet

79. (d) QRPS

80. (d) Stop

81. (b) deaf

82. (c) Strength

83. (d) cheerful

অ্যাচিভার্স

84. (c) eroded

85. (b) effective

86. (d) are practicing very hard

87. (b) Secret

88. (a) The girl takes biscuits everyday.

89. (a) Jimmy and I went home.

90. (a) Towards

91. (c) because of

92. (b) encounter difficulties

93. (b) Have

94. (b) fluency of speech

95. (b) gave away

96. (c) having written

97. (c) who

98. (b) abuse

99. (b) sails

অ্যাচিভার্স

100. (a) Mandatary