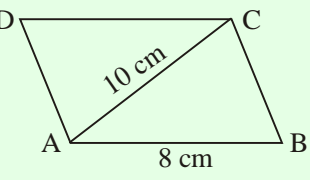


SSC GD Constable Exam. Practice Set

Answers with Explanation

1. (a) তড়িৎ প্রবাহের ব্যবহারিক একক অ্যাম্পিয়ার বা কুলম্ব/সে.।
তড়িৎ প্রবাহের সূত্রটি হল $I = V/R$ যেখানে $I =$ তড়িৎ
প্রবাহ, $V =$ ভোল্টেজ, $R =$ পদার্থের রোধ।
2. (c) শব্দের বেগ সর্বাধিক কঠিনে। কঠিনে শব্দের বেগ 6000 m/s.
3. (c) সংবিধানের ৩২৪-৩২৯ ধারায় নির্বাচন ও নির্বাচন কমিশন
সম্পর্কে আলোচিত হয়েছে। **শ্রেয়সির্ক**
4. (c) সংবিধানের ১১২ নং ধারায় কেন্দ্রীয় বাজেট নিয়ে আলোচনা
করা হয়।
5. (d) ৮৬তম সংবিধান সংশোধনটি শিক্ষার অধিকারের সাথে
সম্পর্কিত। '২১-এ' ধারায় ৬-১৪ বছর বয়সি সমস্ত শিশুদের
আবশ্যিক শিক্ষার অধিকার বর্ণিত রয়েছে।
6. (c) H_2SO_4 কে অয়েল অফ ভিট্রিয়াল বলা হয়। সালফিউরিক
অ্যাসিডকে অটোমোবাইল ব্যাটারি তৈরি করতে এবং
পেট্রোলিয়াম পরিশোধনে ব্যবহৃত হয়। **শ্রেয়সির্ক**
7. (d) নামদাফা ন্যাশনাল পার্ক অরুণাচল প্রদেশে অবস্থিত। অরুণাচল
প্রদেশের অন্যান্য ন্যাশনাল পার্কগুলি হল— মৌলিং ন্যাশনাল
পার্ক এবং নামেরি ন্যাশনাল পার্ক।
8. (a) ভারতের কেরল রাজ্যে প্রথম দক্ষিণ-পশ্চিম মৌসুমি বায়ু
প্রবেশ করে। জুন মাসের প্রথম সপ্তাহে কেরল রাজ্যে বৃষ্টিপাত
সংঘটিত হয়।
9. (b) পচা ডিমের ঘনত্ব জল অপেক্ষা কম হওয়ায় পচা ডিম জলে
ভেসে থাকে।
10. (a) বিশুদ্ধ জলের PH হল 7.1। রক্তের PH হল 7.35-7.45।
চোখের জলের PH হল 6.5-7.1.
11. (a) শক্তির SI একক হল কিলোমিটার-ঘণ্টা।
12. (c) জাতীয় উন্নয়ন পরিষদ গঠিত হয় ৬ আগস্ট, ১৯৫২ সালে।
জাতীয় উন্নয়ন পরিষদের প্রথম সভা আয়োজিত হয় পণ্ডিত
জওহরলাল নেহেরুর সভাপতিত্বে। **শ্রেয়সির্ক**
13. (b) দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা প্রশান্তচন্দ্র মহলানবীশ মডেলের
অনুকরণে তৈরি হয়েছিল। দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার
রূপরেখা তৈরি করেন প্রখ্যাত পরিসংখ্যানবিদ ডঃ প্রশান্ত চন্দ্র
মহলানবীশ।
14. (c) মুদ্রারাক্ষস নাটকের রচয়িতা বিশাখদত্ত। বিশাখদত্ত সংস্কৃত
ভাষায় রচিত। এটি চন্দ্রগুপ্ত মৌর্যের কাহিনী অবলম্বনে
রচিত।
15. (c) ভারত একটি সার্বভৌম গণতান্ত্রিক প্রজাতন্ত্র বলে ঘোষিত
হয় ১৯৪৭ সালের ২৬ জানুয়ারি। **শ্রেয়সির্ক**
16. (a) ভারতীয় গণপরিষদের সভাপতি হলেন রাজেন্দ্রপ্রসাদ।
রাজেন্দ্র প্রসাদ হলেন স্বাধীন ভারতের প্রথম রাষ্ট্রপতি। তিনি
১৯৫২ থেকে ১৯৬২ সাল পর্যন্ত ভারতের রাষ্ট্রপতি পদে
আসীন ছিলেন। **শ্রেয়সির্ক**
17. (b) আখা শহরটি সিকান্দর লোদি তৈরি করেছিলেন। সিকান্দর
লোদি ১৪৫৮ খ্রিস্টাব্দে জন্মগ্রহণ করেছিলেন এবং ১৫১৭
খ্রিস্টাব্দে প্রয়াত হয়েছিলেন।
18. (a) সম্প্রতি সিডবি'-র চেয়ারম্যান এবং ডিরেক্টর নিযুক্ত হলেন
মনোজ মিশ্র। তিনি এই পদে নিযুক্ত হওয়ার পূর্বে IFCI
লিমিটেডের এমডি এবং সিইও হিসাবে কর্মরত ছিলেন।
সিডবি প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল ১৯৯০ সালে। **শ্রেয়সির্ক**
19. (a) ১ আগস্ট UPSC-র চেয়ারপার্সন হিসাবে নিযুক্ত হলেন
প্রীতি সুদান। তিনি ১৯৮৩ সালের ব্যাচের অন্ধ্রপ্রদেশ ক্যাডারের
আইএএস অফিসার।
20. (b) ইন্ডিয়া মোবাইল কংগ্রেস ২০২৪-এর থিম হল— 'The
Future is Now'.
21. (c) ধরি, পূর্বে বাছ ছিল = 100 একক
ক্ষেত্রফল = $(100)^2 = 10000$ বর্গ একক
বর্তমানে বাছ $100 + 10 = 110$ একক
ক্ষেত্রফল = $(110)^2 = 12100$ বর্গ একক
ক্ষেত্রফল শতকরা বৃদ্ধি **শ্রেয়সির্ক**
$$= \frac{(12100 - 10000)}{10000} \times 100 = \frac{2100}{100} = 21\%$$
22. (b) 
 \therefore ABCD সামান্তরিক = $\Delta ABC + \Delta ACD$
 \therefore ΔABC -এর অর্থ পরিসীমা
$$= \frac{8 + 6 + 10}{2} = \frac{24}{2} = 12 \text{ cm}$$

 \therefore ক্ষেত্রফল = $\sqrt{12(12-10)(12-8)(12-6)}$ বর্গসেমি
$$= \sqrt{12 \times 2 \times 4 \times 6}$$
 বর্গসেমি **শ্রেয়সির্ক**
$$= \sqrt{3 \times 4 \times 4 \times 2 \times 2 \times 3}$$
 বর্গসেমি $3 \times 4 \times 2$
$$= 24$$
 বর্গসেমি
 \therefore সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = $24 \times 2 = 48$ বর্গসেমি

23. (b) $3^{\frac{1}{8}} = 81^{\frac{1}{x}} \Rightarrow 3^{\frac{1}{8}} = (3^4)^{\frac{1}{x}} \Rightarrow \frac{1}{8} = \frac{4}{x}$ প্র্যাচিভর্ক্স

$\Rightarrow x = 32$

\therefore 32 বছরে 81 গুণ হবে।

24. (d) $(35 + 50)\% = 45\% = \frac{84}{100} = \frac{17}{20}$

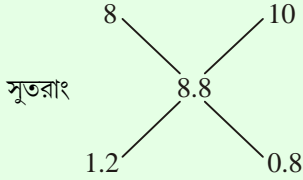
সুতরাং, আয় : জমা
20 : 3

3 unit = 450 1 unit = 150

\therefore শুবর আয় = $(20 \times 150) = 3000$ টাকা

25. (c) জনসংখ্যা বৃদ্ধি পেয়েছে $(4352 - 4000) = 352$

শতকরা বৃদ্ধি পেয়েছে $= \frac{352}{4000} \times 100\% = 8.8\%$



প্র্যাচিভর্ক্স

প্রশ্নমতে, 5 unit = 4000

1 unit = 800

\therefore পুরুষ জনসংখ্যা = $(3 \times 800) = 2400$ জন।

26. (c) $(175 + 25) = 200$ হল পাশ নম্বর

প্রশ্নমতে, $40\% = 200$

$100\% = \frac{200}{40} \times 100 = 500$

প্র্যাচিভর্ক্স

\therefore পরীক্ষাতে মোট নম্বর হল = 500

27. (b) চৌবাচ্চা মোট জল ধরে, [\therefore 2, 24, 26 ও 48-এর

ল.সা.গু.] = $48 \times 13 = 624$ লিটার

P নল 24 মিনিটে ভরতি করে 624 লিটার

P নল 1 মিনিটে ভরতি করে $\frac{624}{24} = 26$ লিটার

Q নল 26 মিনিটে ভরতি করে 624 লিটার

Q নল 1 মিনিটে ভরতি করে $\frac{624}{26} = 24$ লিটার

R নল 1 মিনিটে ভরতি করে $\frac{624}{48} = 13$ লিটার

তিনটি নল একত্রে মিনিটে 1 ভরতি করে প্র্যাচিভর্ক্স
= $(26 + 24 + 13) = 63$ লিটার

চৌবাচ্চার $\frac{1}{3}$ অংশ = $\frac{624}{3} = 208$ লিটার করতে হবে।

সুতরাং 63 লিটার ভরতি করতে 1 মিনিটে সময় লাগে 208
লিটার ভরতি করতে প্র্যাচিভর্ক্স

$\frac{1 \times 208}{63} = 63 \left| \begin{array}{r} 208 \\ 189 \\ \hline 19 \end{array} \right| 3 \frac{19}{63}$ মিনিট সময়

28. (a) ট্রেনের গতিবেগ = 36 কিলোমিটার/ঘণ্টা = $36 \times \frac{5}{18} = 10$
মিটার/সেকেন্ড প্র্যাচিভর্ক্স

রেলরিজ অতিক্রম করলে ট্রেনের নিজের দৈর্ঘ্যের সঙ্গে
ব্রিজের দৈর্ঘ্যের যোগ হয় অর্থাৎ $(120 + 360)$ মিটার
= 480 মিটার

সুতরাং, 10 মিটার যেতে ট্রেনের সময় লাগে 1 সেকেন্ড

1 মিটার যেতে ট্রেনের সময় লাগে $\frac{1}{10}$ সেকেন্ড

480 মিটার যেতে ট্রেনের সময় লাগে $\frac{480}{10} = 48$ সেকেন্ড

\therefore ট্রেনটির 48 সেকেন্ড সময় লাগবে।

29. (c) $3\sqrt{4}, \sqrt{2}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[4]{5} = 4^{\frac{1}{3}}, 2^{\frac{1}{2}}, 3^{\frac{1}{6}}, 5^{\frac{1}{4}}$
= $4^4, 2^6, 3^2, 5^3 = 256, 64, 9, 125$ প্র্যাচিভর্ক্স

ছোটটি হল = $\sqrt[3]{3}$

30. (d) সময় = $\frac{2xy}{x+y} = \frac{2 \times 10 \times 15}{25} = 12$ সে

(যদি বিপরীত দিক থেকে ভিন্ন গতিতে আসা একই দৈর্ঘ্যের
দুটি ট্রেন একটি পোস্ট/মানুষ/খুঁটিকে যথাক্রমে x মিটার ও
y মিটার অতিক্রম করে তবে তারা একে অপরকে অতিক্রম

করতে সময় লাগবে $\frac{2xy}{x+y}$ প্র্যাচিভর্ক্স

31. (b) ধরি, A নল ভরতি করে 5 ঘণ্টায় B নল অর্থাৎ যেটি ছিদ্র।

A নল ও B মিলে ভরতি করে $\frac{20}{3}$ ঘণ্টায়

চৌবাচ্চায় জলের পরিমাণ = লসাগু 5 ও $\frac{20}{3}$ এর

= 20 unit প্র্যাচিভর্ক্স

A নল 1 ঘণ্টায় ভরতি করে $\frac{20}{5} = 4$ unit

(A + B) নল 1 ঘণ্টায় ভরতি করে $\frac{20}{\frac{20}{3}} = 3$ unit

সুতরাং B নল 1 ঘণ্টায় খালি করে $(4 - 3) = 1$ unit
 \therefore 20 unit জল খালি করতে B নলের সময় লাগবে $(20 \times 1) = 20$ ঘণ্টা

32. (d) দুধ জল প্র্যাচিভর্ক্স

4 3

20 15

7 \rightarrow 35

1 \rightarrow 5

মিশ্রণ = 40 : 60

= 20 : 30 (2 দিয়ে ভাগ করে)

জল মেশাতে হবে = 30 - 15 = 15L **প্র্যাচিভার্স**

33. (b) মূলধন— $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{2}$

3 : 4 : 6

সময়— 1 : 1 : 1

লভ্যাংশ— 3 : 4 : 6

R-এর লভ্যাংশ = $\frac{6}{13} \times 3900 = 1800$ টাকা

34. (a) ধরি ক্রয়মূল্য x% পরিমাণ বাড়িয়ে দেওয়া হল।

$\therefore 20 = +x - 10 - \frac{10x}{100}$

$30 = \frac{90x}{100}$

$x = \frac{30 \times 100}{90} = 33\frac{1}{3}$

প্র্যাচিভার্স

35. (a) ধরি, মূলধন = x, সুদ - আসল = 3x, সুদ = (3x - 3) = 2x

$r = \frac{2x \times 100}{x \times 5} = 40\%$

36. (c) 120×1 $-120 \times \frac{1}{3}$
 120 -40
 80
 120 40
 30 : 10
 90 : 30

প্র্যাচিভার্স

37. (a) Average velocity = $\frac{100}{10} = 10$ km/h

7 km/h 12 km/h
 10 km/h
 2 : 3 (Time)
 4 : 6 5 unit \rightarrow 10 h
 1 \rightarrow 2 h

\therefore দূরত্ব = $4 \times 7 = 28$ কিমি।

প্র্যাচিভার্স

38. (a) 50 পয়সা = 0.5 টাকা

25 পয়সা = 0.25 টাকা

1 টাকা 0.5 টাকা 0.25 টাকা

নাম্বার = 1 : 2 : 4

ভ্যালু = 1 1 1 = 3

3 \rightarrow 393

1 \rightarrow 131

1 টাকার মুদ্রার সংখ্যা = $1 \times 131 = 131$

2 টাকার মুদ্রার সংখ্যা = $2 \times 131 = 262$ **প্র্যাচিভার্স**

3 টাকার মুদ্রার সংখ্যা = $4 \times 131 = 524$

মোট মুদ্রার সংখ্যা = 917

39. (c) x : y = 3 : 4

$\frac{5x - 2y}{7x + 2y} = \frac{15 - 8}{21 + 8} = \frac{7}{29}$

40. (a) ক্রয়মূল্য = 450 টাকা

20% লাভ করলে বিক্রয়মূল্য = $\frac{450 \times 120}{100} = 540$ টাকা

10% ডিসকাউন্ট দিলে ধার্য মূল্য হবে

= $540 \times \frac{100}{90} = 600$ টাকা

41. (c) Wither

42. (c) Brief

43. (b) Foretell

44. (b) Accept

45. (b) Admonish

46. (b) Reveal

47. (c) with

48. (c) went

49. (b) To be humiliated

50. (d) By practical experience

51. (a) Manifesto

52. (c) Achievement

53. (b) had already begun

54. (a) An important day

55. (d) on

56. (c) than

57. (a) went

58. (c) assent means permission.

59. (a) Woolen

60. (d) Succeed

61. (c) J $\xrightarrow{+3}$ M $\xrightarrow{+3}$ P

R $\xrightarrow{+3}$ U $\xrightarrow{+3}$ X

E $\xrightarrow{+3}$ H $\xrightarrow{+3}$ K

U $\xrightarrow{+}$ Y $\xrightarrow{+3}$ B

প্র্যাচিভার্স

প্র্যাচিভার্স

62. (c) $12 - 28 \Rightarrow 28 - 12 = 16$
 $14 - 82 \Rightarrow 82 - 14 = 68$
 $36 - 62 \Rightarrow 62 - 36 = 26$
 কিন্তু $23 - 64 \Rightarrow 64 - 23 = 41$

প্র্যাচিডর্স

63. (b) বাকিগুলির ক্ষেত্রে প্রথমটির দ্বারা পরেরটা পরিমাপ করা হয়।
 64. (c) বাকিগুলি 3 দ্বারা বিভাজ্য।

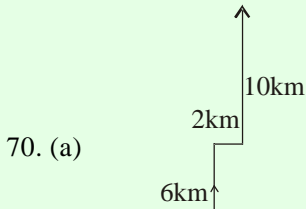
65. (c) $4, 6, 9, 13\frac{1}{2}, 20\frac{1}{4}$
 $\times 1\frac{1}{2} \quad \times 1\frac{1}{2} \quad \times 1\frac{1}{2} \quad \times 1\frac{1}{2}$

66. (d) $O = 16$
 $\therefore A = 2, B = 3, C = 4 \dots\dots Y = 26, Z = 27$
 $FOR \Rightarrow 7 + 16 + 19 = 42$
 $FRONT \Rightarrow 7 + 19 + 16 + 15 + 21 = 78$ প্র্যাচিডর্স

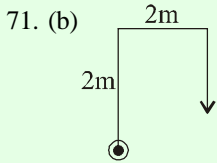
67. (c) সূর্যের তাপ থেকে মাথা বাঁচাতে আমরা (টুপি) cap ব্যবহার করি। 'cap' কে 'trousers' বলা হয়। তাহলে সূর্যের তাপ থেকে মাথা বাঁচাতে আমরা trousers ব্যবহার করি।

68. (b) $2, 3, 6, 15, 45$
 $\times 1\frac{1}{2} \quad \times 2 \quad \times 2\frac{1}{2} \quad \times 3$

69. (a) Battalion



প্র্যাচিডর্স



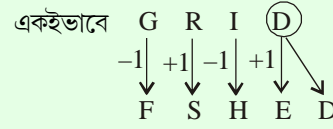
72. (b) কিছু ডাক্তার মহিলা হতে পারে, কিছু ডাক্তার শিক্ষক হতে পারে আবার কিছু শিক্ষক মহিলা হতে পারে। সুতরাং

প্র্যাচিডর্স



73. (b) $B R A I N T E \therefore T R A I N$
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
 $* \% \div \# \times \$ + \quad \$ \% \div \# \times$

74. (d) $B O R N \quad L A C K$ প্র্যাচিডর্স
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
 $A P Q O N \quad K B B L K$



75. (b) পরিষ্কার আকাশের রঙ (নীল) blue, 'blue'-কে 'sky' বলা হয়। তাহলে পরিষ্কার আকাশের রঙ sky।
 76. (d) বাকিগুলি মৌলিক সংখ্যা।

77. (a) $BEAG, DGC I, FIEK, HKGM$ প্র্যাচিডর্স
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
 $+2 \quad +2 \quad +2 \quad +2 \quad +2 \quad +2$

78. (c) $C 4 X, F 9 U, I 16 R, L 25 O$
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
 $2^2 + 3 \quad 3^2 + 3 \quad 4^2 + 3 \quad 5^2$

79. (c) $DHL, PTX, B F J, N R V$
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
 $-2 \quad -2 \quad -2$

80. (d) যে সমস্ত মাস 31 দিনে হয়, সেগুলির প্রথম বর্ণগুলি পরপর বসানো আছে। প্র্যাচিডর্স

January \rightarrow March \rightarrow May \rightarrow July
 \downarrow
 December \leftarrow October \leftarrow August \leftarrow
 O \rightarrow October