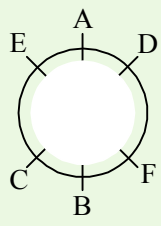
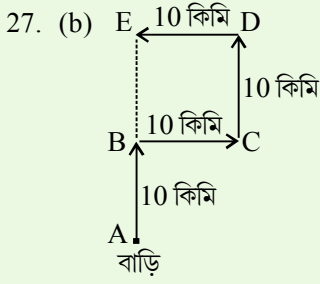


SSC GD Constable Exam. – Practice Set

Answer with Explanation

1. (b) লঘু মস্তিষ্ক প্রাণীদের ভারসাম্য নিয়ন্ত্রণ করে। এটি মাথার খুলির পিছনে অবস্থিত।
2. (c) লালারাস থেকে টায়ালিন উৎসেচক ক্ষরিত হয়। টায়ালিন উৎসেচক কার্বোহাইড্রেটকে ভেঙে সরল শর্করায় পরিণত করে। এটি মলটোজে রূপান্তরিত করে। **গুয়াচিডার্ক**
3. (d) ক্লোরোফর্ম শল্য চিকিৎসায় চেতনানাশক রূপে ব্যবহার করা হয়। ক্লোরোফর্মের রাসায়নিক সংকেত হল $CHCl_3$ । এর গলনাঙ্ক হল $63.5^\circ C$ এবং স্ফুটনাঙ্ক $61.15^\circ C$ ।
4. (d) 1932 সালে জেমস চ্যাডউইক নিউট্রন আবিষ্কার করেন এবং 1935 সালে এটি আবিষ্কারের জন্য নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হয়েছিলেন।
5. (c) ভারতের বিদেশ মন্ত্রী ডঃ এস জয়শঙ্কর-এর তরফে প্রকাশিত হল 'Why Bharat Matters' শিরোনামের বইটি। এই বইটি দুবাইয়ের মহম্মদ বিন রশিদ লাইব্রেরি থেকে প্রকাশিত হল। বইটিতে ভারতের আত্মনির্ভরতার কথা তুলে ধরা হয়েছে।
6. (c) আতসবাজিতে লাল রঙের জন্য স্ট্রনশিয়াম ব্যবহৃত হয়। এটি কঠিন এবং সাদা রঙের হয়। এটি Alkaline earth metal-এর অন্তর্গত। **গুয়াচিডার্ক**
7. (d) পারদের স্ফুটনাঙ্ক সবচেয়ে বেশি।
8. (a) জিঙ্ক অক্সাইডকে দার্শনিকের উল বলা হল। এর রাসায়নিক সংকেত ZnO । ত্বকের ক্ষত নিরাময়ে ঔষধরূপে এটি ব্যবহৃত হয়।
9. (b) ফ্যাটের তাপন মূল্য হল 9.3 কিলো ক্যালোরি/গ্রাম কার্বোহাইড্রেটের তাপন মূল্য 4.1 কিলো ক্যালোরি/গ্রাম
10. (a) 8 নভেম্বর থেকে 21 নভেম্বর পর্যন্ত ভারতীয় সেনাবাহিনী এবং অস্ট্রেলিয়ার সেনাবাহিনীর যৌথ উদ্যোগে মহারাষ্ট্রের পুণেতে আয়োজিত হল 'AUSTRALIND-24' নামক সামরিক মহড়া।
11. (b) ডলোমাইট ম্যাগনেশিয়ামের আকরিক। ডলোমাইটের রাসায়নিক সংকেত $CaMg (CO_3)_2$ । ডলোমাইট পাললিক শিলার উদাহরণ।
12. (c) মোটর গাড়ির ভিউ-ফাইন্ডারটি হল একটি উত্তল দর্পণ। এটি ম্যাগনিফাইং গ্লাসে এবং সানগ্লাস তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
13. (b) 'দীন-ই-ইলাহী' প্রবর্তন করেন আকবর। আকবর মোঘল যুগের শ্রেষ্ঠ সম্রাট ছিলেন। তিনি 1542 সালে উমারকোটে জন্মগ্রহণ করেছিলেন এবং 1605 সালে ভারতের আখাতে মৃত্যুবরণ করেছিলেন। **গুয়াচিডার্ক**
14. (c) রাজ্যের রাজ্যপালকে শপথ বাক্য পাঠ করান হাইকোর্টের প্রধান বিচারপতি।
15. (c) প্যারা অলিম্পিক ক্রীড়াবিদদের প্রশিক্ষণের উদ্দেশ্যে লাডাখের লেহতে প্রথম সর্বোচ্চ উচ্চতা সম্পন্ন স্পোর্টস সেন্টার নির্মিত হতে চলেছে। **গুয়াচিডার্ক**
16. (d) কৈগা পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কর্ণাটকে অবস্থিত। এটি 880 মেগাওয়াট বিদ্যুৎ যোগানে সক্ষম।
17. (a) ৭৫ (১) নং ধারা অনুসারে ভারতের প্রধানমন্ত্রী রাষ্ট্রপতি কর্তৃক নিযুক্ত হন।
18. (b) SEBI-র সদর দপ্তর মুম্বাইয়ে অবস্থিত। এটি 1988 সালে 12 এপ্রিল স্থাপিত হয়েছিল। SEBI-র পুরো নাম Securities and Exchange Board of India।
19. (c) ১৯৬২ সালে প্রথম জাতীয় জরুরি অবস্থা জারি হয়েছিল। প্রথম জাতীয় জরুরি অবস্থা জারি করেছিলেন তৎকালীন রাষ্ট্রপতি ডঃ ফারুক শিয়ার আলি আহমেদ।
20. (d) খিল্লি রাম সীনা মিজোরামের নতুন মুখ্যসচিব হিসেবে নিযুক্ত হলেন।
21. (a) বিপরীতক্রমে সাজালে হবে— **গুয়াচিডার্ক**
GIVE = 5137, HAT = 924
তাহলে GATE = 5247 হবে।
22. (b) \therefore মোট ছেলের সংখ্যা = $(10 + 12 - 1) = 21$ জন
23. (b) acbcb/acbcb/acbcb/acbcb
24. (d)
$$\begin{array}{ccccccc} 5 & 16 & 49 & 104 & 181 \\ \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} \\ 11 & 33 & 55 & 77 & \end{array}$$
25. (b)
$$\begin{array}{ccc} D(-) & \text{স্বামী} & C(+) \\ & \swarrow & \downarrow \\ & \text{মাতা} & \text{কন্যা} \\ & \swarrow & \downarrow \\ A(-) & \text{বোন} & B(-) \end{array}$$
26. (c)  **গুয়াচিডার্ক**
 \therefore A এবং F এর মাঝে আছে 'D'

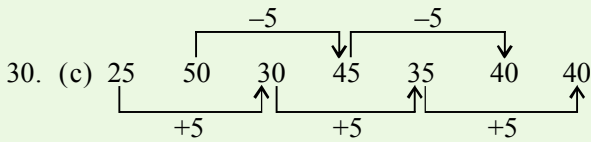


মোট দূরত্ব $AE = (AB + BE) = (10 + 10) = 20$ কিমি

28. (d) এখানে বিপরীত অক্ষরগুলি বসানো হয়েছে।



29. (b) $5 + 3 = 8$
 $5 + 4 = 9$
 $6 + 1 = 7$



31. (b) $7 \times 3 + 3 = 21 + 3 = 24$

একইভাবে, $23 \times 3 + 3 = 69 + 3 = 72$

32. (b) শনি হল একটি গ্রহ কিন্তু নক্ষত্র হল একটি অন্য শ্রেণির বস্তু তাই



33. (a) A এবং B

34. (b) বক্সিং ছাড়া বাকি খেলায় প্রতিটি দলের খেলোয়াড় সংখ্যা 11 জন।

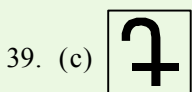
35. (d) SHOUT ছাড়া বাকিগুলো প্রাণীদের আওয়াজ।

36. (d) মানুষের রক্তের রং লাল। প্রশ্নে লাল মানে হলুদ বলা আছে।

37. (b) 30 জানুয়ারি, 2003 ছিল বৃহস্পতিবার। তাই 6তম, 13তম, 20তম এবং 27তম ফেব্রুয়ারি সবই বৃহস্পতিবার।

এইভাবে, 2 মার্চ, 2003 ছিল বৃহস্পতিবারের 3 দিন পর অর্থাৎ রবিবার।

38. (d) 1



40. (b) বিপিন মেয়েটিকে বলল তার মা হয় আমার শাশুড়ির একমাত্র মেয়ে অর্থাৎ বিপিন মেয়েটির বাবা হবে।

41. (d) 20, 30, 40-এর লসাগু = $10 \times 2 \times 3 \times 2 = 120$
সেকেন্ড = 2 মিনিট

প্রতি 2 মিনিটে একবার ঘণ্টাগুলি একত্রে বাজবে।

$$\therefore 120 \text{ মিনিটে মোট ঘণ্টা বাজবে} = \frac{120}{2} + 1$$

$$= 60 + 1 = 61 \text{ বার}$$

42. (b) ভগ্নাংশগুলির গসাণ্ড = $\frac{\text{ভগ্নাংশের লবগুলির গসাণ্ড}}{\text{ভগ্নাংশের হরগুলির লসাণ্ড}}$

$$25, 20, 5 \text{ এর গসাণ্ড} = 5$$

$$28, 21, 42 \text{ এর লসাণ্ড} = 84$$

$$\therefore \text{গসাণ্ড} = \frac{5}{84}$$

$$\text{ভগ্নাংশগুলির লসাণ্ড} = \frac{\text{ভগ্নাংশের লবগুলির লসাণ্ড}}{\text{ভগ্নাংশের হরগুলির গসাণ্ড}}$$

$$25, 20, 5 \text{ এর লসাণ্ড} = 100$$

$$28, 21, 42 \text{ এর গসাণ্ড} = 7$$

$$\therefore \text{লসাণ্ড} = \frac{100}{7}$$

43. (a) 50 পয়সা = 0.5 টাকা

$$25 \text{ পয়সা} = 0.25 \text{ টাকা}$$

মুদ্রার সংখ্যার অনুপাত—

$$1 \text{ টাকা} \quad 0.5 \text{ টাকা} \quad 0.25 \text{ টাকা}$$

$$1 \quad 2 \quad 4$$

মুদ্রার মূল্যের অনুপাত—

$$1 \quad 1 \quad 1 = 3$$

$$3 \rightarrow 393$$

$$1 \rightarrow 131$$

$$1 \text{ টাকার মুদ্রার সংখ্যা} = 1 \times 131 = 131$$

$$2 \text{ টাকার মুদ্রার সংখ্যা} = 2 \times 131 = 262$$

$$3 \text{ টাকার মুদ্রার সংখ্যা} = 4 \times 131 = 524$$

$$\text{মোট মুদ্রার সংখ্যা} = (131 + 262 + 524) = 917$$

44. (c) ধরি, $B = x$ মাসের জন্য বিনিয়োগ করে

$$\frac{1800 \times 12}{2400 \times x} = \frac{1}{1}$$

$$\Rightarrow x = 9$$

$$12 - 9 = 3 \text{ মাস পরে B যোগদান করে}$$

45. (c) ধরি, A এর আয় $3x$ এবং B এর আয় $2x$

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } \frac{3x - 2000}{2x - 900} = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow 9x - 8x = 6000 - 3600$$

$$\Rightarrow x = 2400$$

$$\therefore A \text{ এবং } B \text{ এর আয় যথাক্রমে } 7200 \text{ এবং } 4800 \text{ টাকা।}$$

46. (a) স্থির জলে সাঁতারের বেগ (v) = 9 কিমি/ঘণ্টা

$$\text{এবং নদীর বহমান গতি (u)} = 6 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

$$\therefore \text{প্রোতের অনুকূলে গতি} = (v + u) \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

$$= (9 + 6) \text{ কিমি/ঘণ্টা} = 15 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

47. (c) $P = \frac{I \times 100}{rt} = \frac{729 \times 100}{3 \times 9} = 2700$ টাকা

প্র্যাচিডার্স

প্র্যাচিডার্স

প্র্যাচিডার্স

প্র্যাচিডার্স

প্র্যাচিডার্স

প্র্যাচিডার্স

48. (a) ধরি, আসল = x

$$\text{সরল সুদ} = \left(\frac{x \times 5 \times 3}{100} \right) = \frac{3x}{20}$$

$$\text{চক্রবৃদ্ধি সুদ} = x \left[\left(1 + \frac{5}{100} \right)^3 - 1 \right]$$

$$= x \left[\frac{9261}{8000} - 1 \right] = \frac{1261}{8000} x$$

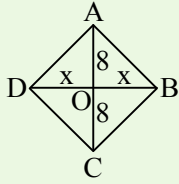
প্রশ্নানুসারে,

$$\frac{1261}{8000} - \frac{3x}{20} = 305$$

$$\Rightarrow \frac{61x}{8000} = 305$$

$$\Rightarrow x = 40000$$

49. (a)



রম্বসের কর্ণদ্বয় সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে অর্থাৎ AOB সমকোণী ত্রিভুজ—

$$\therefore AB^2 = AO^2 + OB^2$$

$$\text{বা, } 10^2 = 8^2 + x^2$$

$$\text{বা, } x^2 = 100 - 64 = 36$$

$$\text{বা, } x = \sqrt{36} = 6$$

$$\therefore \text{অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য} = 12 \text{ সেমি}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times 12 \times 16 = 96 \text{ বর্গসেমি}$$

50. (b) ধরি, ব্যাসার্ধ যথাক্রমে = 3x একক ও 2x একক

\therefore পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত

$$= \frac{4\pi r_1^2}{4\pi r_2^2} [r_1 \text{ ও } r_2 \text{ যথাক্রমে ব্যাসার্ধ}]$$

$$= \frac{(3x)^2}{(2x)^2} = \frac{9}{4} = 9:4$$

51. (b) $1 - [1 - \{1 - (1 - 1 - 1)\}]$

$$= 1 - [1 - \{1 - (-1)\}]$$

$$= 1 - [1 - 2]$$

$$= 1 - (-1) = 2$$

52. (b) $5a + \frac{1}{3a} = 5$

$$\Rightarrow \frac{5}{3} \left(3a + \frac{1}{5a} \right) = 5$$

$$\Rightarrow \left(3a + \frac{1}{5a} \right)^2 = 3^2$$

শ্রোচির্ভর্ক

$$\Rightarrow (3a)^2 + 2.3a \cdot \frac{1}{5a} + \left(\frac{1}{5a} \right)^2 = 9$$

$$\Rightarrow 9a^2 + \frac{1}{25a^2} = 9 - \frac{6}{5} = \frac{39}{5}$$

শ্রোচির্ভর্ক

53. (c) সুদ = (81 - 72) = 9 টাকা

$$t = \frac{9 \times 100}{72 \times \frac{25}{4}} = 2 \text{ বছর}$$

54. (a) ঘনকের মোট পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল

$$6 \times \text{বাহু}^2 = 216$$

$$\text{বা, বাহু}^2 = 36$$

$$\text{বা, বাহু} = \sqrt{36} = 6 \text{ সেমি}$$

$$\therefore \text{ঘনকটির আয়তন} = \text{বাহু}^3 = 6^3 = 216 \text{ ঘনসেমি}$$

55. (d) পুরাতন মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত = 2 : 1

$$60 \text{ লিটার মিশ্রণে দুধের পরিমাণ} = 60 \times \frac{2}{3} = 40 \text{ লিটার}$$

$$60 \text{ লিটার মিশ্রণে জলের পরিমাণ} = 60 \times \frac{1}{3} = 20 \text{ লিটার}$$

ধরি, x লিটার জল মেশানো হল।

প্রশ্নানুসারে,

$$\frac{40}{20+x} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 80 = 20 + x$$

$$\Rightarrow x = 60 \text{ লিটার}$$

শ্রোচির্ভর্ক

56. (c) ধরি, প্রাথমিক বেগ x কিমি/ঘণ্টা

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } \frac{100}{x} - \frac{100}{(x+10)} = \frac{30}{60}$$

(\therefore সময় = দূরত্ব/বেগ)

$$[30 \text{ মিনিট} = 30/60 \text{ ঘণ্টা}]$$

$$100 \left[\frac{1}{x} - \frac{1}{x+10} \right] = \frac{30}{60} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{x+10-x}{x(x+10)} = \frac{1}{200}$$

$$\Rightarrow x^2 + 10x - 2000 = 0$$

$$\Rightarrow x(x+50) - 40(x+50) = 0$$

$$\Rightarrow (x+50)(x-40) = 0$$

$$\Rightarrow x = -50, 40$$

\therefore প্রাথমিক গতিবেগ 40 কিমি/ঘণ্টা (\therefore গতিবেগ ঋণাত্মক হয় না)

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

$$\Rightarrow 15 + * = 17$$

$$* = 2$$

$$* \text{-এর মান} = 2$$

শ্রোচির্ভর্ক

58. (a) গসাণ্ড = 5
সংখ্যাগুলি হল = $3 \times 5 = 15$ এবং $4 \times 5 = 20$
15, 20 এর লসাণ্ড = 60
59. (b) 100টি সংখ্যার যোগফল = $44 \times 100 = 4400$
104টি সংখ্যার যোগফল = $104 \times 50 = 5200$
চারটি সংখ্যার গড় = $\frac{5200 - 4400}{4} = \frac{800}{4} = 200$
60. (d) আমরা জানি, লসাণ্ড \times গসাণ্ড = সংখ্যা দুটির গুণফল
সুতরাং $m \times n = 210 \times 6 = 1260$
 $\therefore m + n = 72$
 $\therefore \frac{1}{m} + \frac{1}{n} = \frac{m+n}{mn} = \frac{72}{1260} = \frac{2}{35}$
61. (b) To be humiliated
62. (d) By practical experience
63. (d) No error
64. (c) Add 'had' before 'preceded'.
65. (c) against
66. (a) in
67. (a) Laziness
68. (d) Prominent
69. (a) Renounce
70. (a) Pleasure
71. (a) arrives
72. (c) was working
73. (b) Harassment
74. (c) Omission
75. (d) Insolvent
76. (c) Conservative
77. (c) Abundance
78. (b) Replenish
79. (a) The logical sequence is QPRS.
80. (b) had already begun

প্র্যাচিভর্স

প্র্যাচিভর্স

