

RRC Level-1 Exam. Practice Set

Answers with Explanation

1. (a) নীল বিপ্লব বা ব্লু রেভোলিউশন (Blue Revolution) বলতে বিজ্ঞানসম্মত প্রথায় মাছের চাষকে বোঝায়। বিগত কয়েক দশক ধরে উন্নত পরিকাঠামোর সাহায্যে মাছ চাষের ওপর জোর দেওয়া হচ্ছে। জলের গুণগত মান বজায় রাখা, নিয়মিত পুষ্টির জোগান, উন্নত পরিচালন ব্যবস্থা ও আধুনিক প্রযুক্তির প্রয়োগ নীল বিপ্লবকে বিশ্বের উন্নত দেশগুলিতে সফল করেছে। পরিবেশ রক্ষার ক্ষেত্রে নীল বিপ্লবের গুরুত্ব অপরিসীম। **শ্রেণীভিত্তিক**
2. (b) পাইকরা ছিল আসলে জমিদারশ্রেণির অস্ত্রবাহক ও শাস্ত্ররক্ষক। কৃষক সম্প্রদায়ভুক্ত পাইকদের প্রধান কাজ ছিল বিদ্রোহীদের হাত থেকে জমিদারদের সুরক্ষিত রাখা। সমাজের নিম্নবর্গের এই মানুষেরা অবশেষে নিজেদের অস্তিত্ব রক্ষার জন্য ব্রিটিশ শক্তির বিরুদ্ধে বিদ্রোহী হয়ে উঠেছিল (1817 সালে), যা পাইক বিদ্রোহ নামে পরিচিত।
3. (a)

4	18	11	23	17	1
D	R	K	W	Q	A
+2↓	+2↓	+2↓	+2↓	+2↓	+2↓
F	T	M	Y	S	C
6	20	13	25	19	3
4. (c) WHO (World Health Organization) রাষ্ট্রসংঘের একটি সহযোগী সংস্থা। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা আন্তর্জাতিক জনস্বাস্থ্য বিষয়ে সমন্বয় ভূমিকা পালন করে থাকে। 1948 সালের 7 এপ্রিল এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। **শ্রেণীভিত্তিক**
5. (b) এটির দৈর্ঘ্য 4180 কিলোমিটার। গিনির দক্ষিণ-পূর্বে অবস্থিত গিনি হাইল্যান্ড এই নদীটির উৎস। এই নদীটি আটলান্টিক মহাসাগরে পতিত হয়েছে।
6. (d) কমনওয়েলথ অফ নেশনসের সদর দপ্তর লন্ডনে অবস্থিত। ব্রিটিশ যুক্তরাজ্য এর নেতৃত্ব দিয়ে থাকে। সদস্যভুক্ত দেশের সরকার ও দেশের মধ্যে পরামর্শ ও সহযোগিতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে এটি গঠিত হয়েছে। **শ্রেণীভিত্তিক**
7. (c) কার্বন পরমাণুযুক্ত অ্যাসিড, যাদের উৎস হল প্রাণী বা উদ্ভিদ তাদের জৈব অ্যাসিড বলে। যেমন— (a) লেবুজাতীয় ফল থেকে সাইট্রিক অ্যাসিড, (b) তেঁতুল থেকে টার্টারিক অ্যাসিড, (c) দই থেকে ল্যাকটিক অ্যাসিড তৈরি হয়। (d) পিঁপড়ের ছলের মধ্যে থাকে ফরমিক অ্যাসিড (HCOOH), (e) আপেলের মধ্যে থাকে ম্যালিক অ্যাসিড— এইগুলি সবই জৈব অ্যাসিড। ভিনিগার বা অ্যাসেটিক অ্যাসিডও (CH₃COOH) একটি জৈব অ্যাসিড। **শ্রেণীভিত্তিক**
8. (b) FORM = 4 × (4 - 1) + 5 = 17
DEMAND = 6 × (6 - 1) + 5 = 35
ABOVE = 5 × (5 - 1) + 5 = 25
9. (a) পাঞ্জাবের অমৃতসরে বিখ্যাত স্বর্ণ মন্দির অবস্থিত। এটি চতুর্থ শিখগুরু রামদাস প্রতিষ্ঠা করেন। অমৃতসর শহরটি গুরু দি নগরী বা গুরুর নগরী নামে পরিচিত।
10. (c) **শ্রেণীভিত্তিক**
11. (b)
12. (a) জ্যোতির্বিদ্যায় সবচেয়ে বড় একক হল পারসেক। এক পারসেক সমান 3.084 × 10¹⁶ মিটার।
13. (b) 127 = 1 + 2 + 7 = 10 × (10 - 1) = 90
56 = 5 + 6 = 11 × (11 - 1) = 110
14. (c) (550 × 2) - 4 = 1096
(4634 × 2) - 4 = 9264
(1344 × 2) - 4 = 2684 ≠ 2682
(4130 × 2) - 4 = 8256
15. (a)

				বরুণের বাবা
				↓
বরুণের জ্যাঠাবাবু	+	বরুণের বোন	←	বরুণ
				↓
				ছেলেটি

শ্রেণীভিত্তিক
- ∴ ছেলেটি বরুণের ভাগ্নে হবে।
16. (b) মাইটোকন্ড্রিয়াতেই কোশের শক্তি উৎপন্ন হয়। তাই মাইটোকন্ড্রিয়াকে কোশের শক্তির বলা হয়।
17. (a) জীবরাসায়নিক অক্সিজেন চাহিদা বলতে জলজ ব্যাকটেরিয়া ও অন্যান্য অণুজীবদের স্বাভাবিক কাজকর্ম ও বাড়বৃদ্ধির জন্য জলে দ্রবীভূত অক্সিজেনের চাহিদা বা দ্রবীভূত অক্সিজেনের ক্রমহ্রাসমান অবস্থাকে বোঝায়। অন্যভাবে বলতে গেলে দূষিত জলে জৈব পদার্থের জারণের জন্য প্রয়োজনীয় অক্সিজেনের চাহিদাকে জীবরাসায়নিক অক্সিজেন চাহিদা বলে।
18. (a) তিন আয়তন গাঢ় HCl-এর সঙ্গে এক আয়তন গাঢ় নাইট্রিক অ্যাসিড মেশালে নাইট্রোসিল ফ্লোরাইড এবং জায়মান ফ্লোরিন উৎপন্ন হয়। এই মিশ্রণ দ্বারা সোনা, প্ল্যাটিনাম প্রভৃতি ধাতু দ্রবীভূত হয়। এই মিশ্রণকে অল্লরাজ বলে। **শ্রেণীভিত্তিক**
19. (c) কোনো বস্তুর উপর বল প্রয়োগ করা সত্ত্বেও যদি বলের প্রয়োগে বিন্দুর সরণ না হয় অথবা বস্তুর উপর প্রযুক্ত কোনো বল, যখন বস্তুর সরণের অভিমুখের সঙ্গে লম্বভাবে প্রযুক্ত হয়, তখন ওই বল কোনো কার্য করে না— ওই বলকে তখন কার্যহীন বল বলে। প্রযুক্ত বলের অভিমুখ, সরণের অভিমুখের সঙ্গে সমকোণে ত্রিভুজীক হলে কৃতকার্যের পরিমাণ শূন্য হবে। **শ্রেণীভিত্তিক**
20. (b) কোনো বস্তুর কম্পন সেকেন্ডে 20,000 বারের বেশি হলে, ওই বস্তু থেকে উৎপন্ন শব্দ আমরা শুনতে পাই না, অর্থাৎ ওই শব্দ শ্রুতিগোচর নয়। এই শব্দকে শব্দোত্তর শব্দ বলে।

21. (c)
22. (d) বিজ্ঞানী রবিল হিল 1937 সালে ক্লোরোপ্লাস্ট দ্রবণে হাইড্রোজেন গ্রহীতা পটাশিয়াম ফেরিক অক্সালেট এবং জলের মিশ্রণে আলোক প্রয়োগ করে প্রমাণ করেন যে হাইড্রোজেন গ্রাহক বিজারিত হয়ে পটাশিয়াম ফেরাস অক্সালেটে পরিণত হয়। পরবর্তীকালে 1952 সালে বিজ্ঞানী আরনন ও ইমারসন প্রমাণ করেন যে, সবুজ উদ্ভিদ কোশের সালোকসংশ্লেষে হাইড্রোজেন গ্রাহক $NADP^+$ । সেই কারণে $NADP^+$ কে হিল বিকারক বলে। **অ্যাপ্টিভার্স**
23. (c) $4^\circ C$ উষ্ণতায় বিশুদ্ধ জলের ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি এবং এই উষ্ণতাতেই এক কিলোগ্রাম জলের আয়তনকে 1 লিটার ধরা হয়। জলের উষ্ণতা $4^\circ C$ -এর কম বা বেশি হলে জলের ঘনত্ব কমে যায় বলে বিশুদ্ধ এক কিলোগ্রাম জলের আয়তন 1 লিটারের চেয়ে বেশি হয়। উল্লেখ্য লিটারের সংজ্ঞা বলার সময় $4^\circ C$ উষ্ণতার কথা উল্লেখ করতে হয়।
24. (c) পতঙ্গ-আরশোলা, প্রজাপতি, ফড়িং ইত্যাদি প্রাণীর শ্বাসযন্ত্র হল দশ জোড়া শ্বাসছিদ্র এবং ট্রাকিয়া বা শ্বাসনালী।
25. (a) ভিটামিন E মাতৃস্তনে দুগ্ধ ক্ষরণ বৃদ্ধি করে, সন্তান উৎপাদক শক্তি বৃদ্ধি করে এবং বন্ধ্যাত্ব প্রতিরোধ করে, জরায়ুর মধ্যে ভ্রূণের বৃদ্ধিতে সহায়তা করে, গর্ভপাত রোধ করে।
26. (d) $34 \quad 68 \quad 204 \quad 408 \quad 1224 \quad 2448 \quad 7344$
 $\times 2 \quad \times 3 \quad \times 2 \quad \times 3 \quad \times 2 \quad \times 3$
27. (d) চর্বি বা তেলের সঙ্গে কস্টিক সোডা ফুটিয়ে সাবান প্রস্তুত করা হয়। ডিটারজেন্ট প্রস্তুতিতে কস্টিক সোডা ব্যবহার করা হয়।
28. (d) যে সংবহন তন্ত্রে রক্ত কেবলমাত্র রক্তবাহের মধ্যে আবদ্ধভাবে সংবাহিত না হয়ে, দেহগহ্বর বা সিলোম নামে ফাঁকা স্থানে মুক্ত হয়ে থাকে, তাকে মুক্ত সংবহন তন্ত্র বলে। আরশোলা, চিংড়ি, শামুক, বিনুক ইত্যাদি প্রাণীর দেহে মুক্ত সংবহন প্রক্রিয়া দেখা যায়। **অ্যাপ্টিভার্স**
29. (c) ইতাই ইতাই রোগে শরীরের হাড় দুর্বল হয়। সহজে ভেঙে যায়। বিশেষত পায়ের হাড় ও শিরদাঁড়ার হার ক্ষতিগ্রস্ত হয়। অ্যানিমিয়া বা রক্তহীনতা দেখা যায়। কিডনি ক্ষতিগ্রস্ত হয়। মৃত্যু হয়।
30. (d) যে সমস্ত ক্ষারক (ধাতব অক্সাইড বা হাইড্রক্সাইড) জলে দ্রবীভূত হয়, তাদের ক্ষার বলে। ক্ষারের জলীয় দ্রবণ লাল লিটমাসকে নীল করে এবং অ্যাসিডের সঙ্গে বিক্রিয়া করে লবণ ও জল উৎপন্ন করে। ক্ষার দ্রবণে হাত দিলে সাবানের মতো পিচ্ছিল বোধ হয়।
31. (c) কুমিরের হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠ 4টি। চারটি প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট হৃৎপিণ্ডের ডানদিকে দৃষিত রক্ত এবং বামদিকে বিশুদ্ধ রক্ত প্রবাহিত হয়। **অ্যাপ্টিভার্স**
32. (c) অমর্ত্য সেন একজন ভারতীয় বাঙালি অর্থনীতিবিদ ও দার্শনিক। দুর্ভিক্ষ, মানব উন্নয়ন তত্ত্ব, জনকল্যাণ অর্থনীতি, গণদারিদ্রের অন্তর্নিহিত কার্যকরণ বিষয়ে গবেষণা এবং

- উদারনৈতিক রাজনীতিতে অবদান রাখার জন্য 1998 সালে তিনি অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন।
33. (c) রাষ্ট্রপতি অর্থবিল ও সংবিধান সংশোধনী বিল ছাড়া যে কোনো বিলে অসম্মতি জানাতে পারেন।
34. (c) কাবেরী নদী দক্ষিণ ভারতের অধিবাসীদের কাছে গঙ্গার মতো পবিত্র। এই নদীটি কর্ণাটক রাজ্যের ব্রহ্মগিরি পর্বত থেকে উৎপন্ন হয়ে পূর্বদিকে প্রবাহিত হয়ে বঙ্গোপসাগরে পড়েছে। হিমবতী, সিমসা ও ভবানী হল কাবেরী নদীর প্রধান উপনদী।
35. (a) 1368 সালে মালদহের পাণ্ডুয়াতে সিকান্দর শাহ আদিনা মসজিদ নির্মাণ করেন।
36. (b) সংখ্যা দুটির অনুপাত = $(9 + 5) : (9 - 5)$
 $= 14 : 4 = 7 : 2$ **অ্যাপ্টিভার্স**
37. (a)
- | | | | | | | | | | |
|----|----|------|------|----|----|----|----|----|----|
| | | +5 | | +7 | | +5 | | +7 | |
| | B | E | | I | L | N | Q | U | X |
| 23 | 26 | (28) | (31) | 9 | 12 | 14 | 17 | 21 | 24 |
| | | +5 | | +7 | | +5 | | +7 | |
38. (b) নির্ণেয় সংখ্যাটি x ধরা হলে, $x^2 - (11)^3 = 38$
 বা, $x^2 = 38 + 1331$ বা, $x^2 = 1369$
 $\therefore x = 37$ **অ্যাপ্টিভার্স**
39. (d) নির্ণেয় সংখ্যাটি x ধরা হলে, $\frac{x}{3} \times \frac{x}{8} = 864$
 বা, $x^2 = 3 \times 8 \times 864$
 বা, $x^2 = 3 \times 8 \times 3 \times 8 \times 6 \times 6$
 $\therefore x = 3 \times 8 \times 6 = 144$
40. (b) $\sqrt{6 - \sqrt{6 - \sqrt{6 - \sqrt{6}}}} \dots \dots \alpha$ এসব ক্ষেত্রে সংখ্যাটিকে দুটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফলে ভাঙতে হবে (যেমন $6 = 3 \times 2$) এবং ছোটো সংখ্যা (2) উত্তর হবে।
 যেহেতু, $6 = 3 \times 2$ **অ্যাপ্টিভার্স**
- $\therefore \sqrt{6 - \sqrt{6 - \sqrt{6 - \sqrt{6}}}} \dots \dots \alpha = 2$
41. (a) $0.75 = a$ ও $0.25 = b$ হলে,
 $a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2 = (0.75 + 0.25)^2$
 $= (1.00)^2 = 1$
42. (d) $999 \times 6 + \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{4}{7} + \frac{5}{7} + \frac{6}{7}\right) = 5994 + \frac{21}{7}$
 $= (5994 + 3) = 5997$ **অ্যাপ্টিভার্স**
43. (b) $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{x} = 4$ বা, $\frac{1}{x} = 4 - \frac{1}{3} - \frac{1}{2}$
 বা, $\frac{1}{x} = \frac{24 - 2 - 3}{6}$ বা, $\frac{1}{x} = \frac{19}{6} \therefore x = \frac{6}{19}$
44. (c) 10টি ইনিংসের গড় রান = $100 - (9 \times 8) = 28$
45. (d) $(1 + 2 + 4) = 7$ টি মুদ্রার মোট মূল্য = (1×1.00)

$$+ (2 \times 0.50) + (4 \times 0.25) = 3 \text{ টাকা।}$$

$$\therefore \text{মুদ্রাসংখ্যা} = 393 \times \frac{7}{3} = 917 \quad \text{গুণাচিহ্ন}$$

46. (a) বাবার বয়স = $35 + (14 - 12) \times (4 + 1) = 45$ বছর।

47. (a) 6, 8, 10, 12-এর লসাঙ্ক = 120 দ্বারা চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা 9999 কে ভাগ করলে অবশিষ্ট থাকে 39;

সুতরাং নির্ণেয় সংখ্যা = $9999 - 39 = 9960$

48. (c) $40 \quad 28 \quad 48 \quad \boxed{33.6} \quad 53.6 \quad 37.52 \quad 57.52$
 $\times 0.7 \quad +20 \quad \times 0.7 \quad +20 \quad \times 0.7 \quad +20$

49. (a) স্ত্রী পান = $(12755 - 2000) \times \frac{6}{15} = 4302$ টাকা

50. (d) $A : B = 2 : 3$; $B : C = 4 : 5$ এবং
 $C : D = 5 : 7$

প্রথম দুটি অনুপাতের B সমান করতে হলে,

$$A : B = 2 : 3 = (2 \times 4) : (3 \times 4) \text{ ও } B : C = 4 : 5 = (4 \times 3) : (5 \times 3)$$

আবার দ্বিতীয় ও তৃতীয় অনুপাতের C সমান করতে হলে,
 $C : D = 5 : 7 = (5 \times 3) : (7 \times 3)$

$$\therefore A : C : D = (2 \times 4) : (5 \times 3) : (7 \times 3) = 8 : 15 : 21$$

51. (d) $A : B = 3 : 4$ এবং $B : C = 4 : 4$ হলে, $A : B : C = 3 : 4 : 4$

$$\therefore \text{মোট টাকা থেকে C পায়} = \left(2200 \times \frac{4}{11} \right) = 800 \text{ টাকা।}$$

52. (b) বিজয়ী প্রার্থী পায় মোট ভোটের $(100 - 20) \times 70\% = 56\%$

\therefore পরাজিত প্রার্থী পায় = $(80 - 56) = 24\%$

অর্থাৎ মোট ভোটারের $(56 - 24)\%$ বা, $32\% = 4960$

$$\therefore \text{মোট ভোটার (100\%)} = 4960 \times \frac{100}{32} = 15,500$$

53. (d) প্রথম ছাড় দেওয়ার পর ঘড়িটির মূল্য

$$= \left(160 \times \frac{90}{100} \right) = 144 \text{ টাকা}$$

অর্থাৎ, দ্বিতীয় ছাড় = $(144 - 122.40) = 21.60$ টাকা

$$\therefore \text{দ্বিতীয় ছাড়ের হার} = \left(21.60 \times \frac{100}{144} \right) = 15\%$$

54. (c) মূল্য হ্রাস করতে হবে = $\frac{30}{100 + 30} \times 100 = 23 \frac{1}{13}\%$

55. (a) ক্রয়মূল্যের ওপর ক্ষতি

$$= \left(\frac{20}{120} \times 100 \right) \% = \frac{50}{3} \% = 16 \frac{2}{3} \% \quad \text{গুণাচিহ্ন}$$

56. (c) লাভ/ক্ষতি = $\left(\frac{5^2 - 4^2}{4^2} \times 100 \right) \% = \left(\frac{9}{16} \times 100 \right) \%$

$$= \frac{225}{4} \% = 56 \frac{1}{4} \%$$

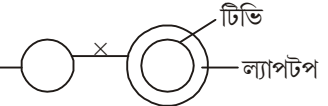
গুণাচিহ্ন

সুতরাং, লাভ = $56 \frac{1}{4} \%$

57. (b) নির্ণেয় সময় $\sqrt{4 \times 9} = 6$ মিনিট

58. (c) 1600 লোকের $(60 - 15) = 45$ দিনের খাবার আছে
 $(1600 - 600) = 1000$ লোকের চলবে

$$= \frac{1600 \times 45}{1000} = 72 \text{ দিন।}$$

59. (c) মোবাইল  ল্যাপটপ

1 নং সিদ্ধান্ত মেনে চলে না।

2 নং সিদ্ধান্ত মেনে চলে না

গুণাচিহ্ন

60. (c) নির্ণেয় সময় = $\frac{2 \times 5 \times 6}{6 - 5} = 60$ সেকেন্ড = 1 মিনিট

61. (c) স্রোতের অনুকূলে নৌকার গতিবেগ = $(16 + 2 \times 6) = 28$ কিমি/ঘণ্টা

62. (d) মোট লাভ = $200 \times \frac{(3 + 4 + 5)}{(5 - 3)} = 1200$ টাকা

63. (a) মূলধনের অনুপাতে A পায় = $(550 - 250) = 300$ টাকা
 ও B পায় = $(900 - 550) = 350$ টাকা

$$\therefore \text{A-এর মূলধন} = \left(3500 \times \frac{300}{350} \right) = 3,000 \text{ টাকা}$$

64. (c) এখানে প্রতিটি পদের প্রথম অক্ষরটি দুবার লিখে বর্ণমালার পরপর দুটি বর্ণ লেখা হয়েছে।

গুণাচিহ্ন

65. (c) RUX : TRP :: BEH : QOM
 $\begin{array}{ccc} \boxed{R} & \boxed{U} & \boxed{X} \\ +3 & +3 & -2 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} \boxed{B} & \boxed{E} & \boxed{H} \\ +3 & +3 & -2 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} \boxed{Q} & \boxed{O} & \boxed{M} \\ -2 & -2 & +3 \end{array}$

66. (d) এখানে প্রথম পদের প্রথম বর্ণটি বাদ দিয়ে শেষাংশ দিয়ে দ্বিতীয় পদ গঠিত হয়েছে।

\therefore FOUR-এর F বাদ দিয়ে OUR দিয়ে লুপ্ত পদটি গঠিত হবে।

67. (c) PNLJ : IGEC :: USQO : NLJH
 $\begin{array}{ccc} \boxed{P} & \boxed{N} & \boxed{L} & \boxed{J} \\ -7 & -7 & -7 & -7 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} \boxed{U} & \boxed{S} & \boxed{Q} & \boxed{O} \\ -7 & -7 & -7 & -7 \end{array} \quad \begin{array}{ccc} \boxed{N} & \boxed{L} & \boxed{J} & \boxed{H} \\ -7 & -7 & -7 & -7 \end{array}$

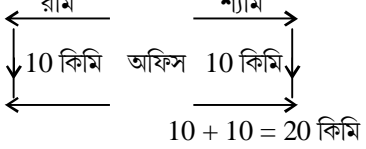
68. (d) প্রদত্ত তথ্য থেকে পাওয়া যায় $R > M$, $T < N < P$

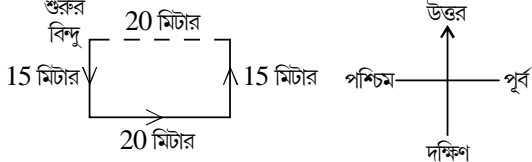
69. (c)

70. (a)

71. (a)

গুণাচিহ্ন

72. (a)  প্র্যাচির্ভর্ষ

73. (b)  উত্তর
পশ্চিম—পূর্ব
দক্ষিণ

74. (a) $11 + 2 = 13 + 4 = 17 + 6 = 23 + 8 = 31 + 10 = 41$ প্র্যাচির্ভর্ষ

75. (b) $5 \times 2 - 1 = 9$ $9 \times 2 - 1 = 17$
 $17 \times 2 - 1 = 33$ $33 \times 2 - 1 = 65$
 $65 \times 2 - 1 = 129$

76. (d) প্রতিক্ষেত্রে প্রথম letterটি পরপর আছে যেমন— A, B, C, D, E (বর্ণমালার শুরু থেকে পরপর) দ্বিতীয় letterটি এইভাবে আছে— Y, X, W, V, U (বর্ণমালার শেষদিক থেকে পিছনদিকে পরপর) তৃতীয় letterটি এইভাবে আছে— B, D, F, H, J (বর্ণমালা একটি ঘর করে বাদ দিয়ে পরপর)।

77. (c) প্র্যাচির্ভর্ষ

78. (b) INACTION

79. (a) প্রথম চিত্র



দ্বিতীয় চিত্র

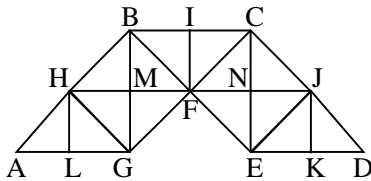


প্র্যাচির্ভর্ষ

যেহেতু চতুর্থ বৃত্তটির (বক্স) অবস্থান প্রথম চিত্রের মতো না দ্বিতীয় চিত্রের মতো তা নিশ্চিত করে বলা সম্ভব নয়, তাই সিদ্ধান্ত II বা III সঠিক কী না বলা সম্ভব নয়।

সুতরাং সিদ্ধান্ত I সত্য।

80. (c) প্রদত্ত চিত্রটিতে নীচের ছবির মতো চিহ্নিত করে নিন—



সরলতম ত্রিভুজগুলি হল—

AHL, LHG, GHM, HMB, GMF, BMF, BIF, CIF, FNC, CNJ, FNE, NEJ, EKJ ও JKD অর্থাৎ মোট 14টি।

প্র্যাচির্ভর্ষ

দুটি অংশ নিয়ে তৈরি ত্রিভুজগুলি হল—

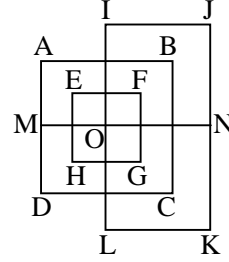
AGH, BHG, HBF, BFG, HFG, BCF, CJF, CJE, JEF, CFE ও JED অর্থাৎ মোট 11টি।

চারটি অংশ নিয়ে তৈরি ত্রিভুজগুলি হল—

ABG, CBG, BCE ও CED অর্থাৎ মোট 4টি।

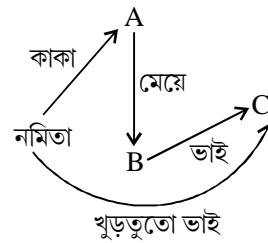
মোট ত্রিভুজ সংখ্যা = 14 + 11 + 4 = 29টি।

81. (a) 13



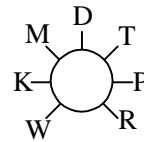
প্র্যাচির্ভর্ষ

82. (b)



যেহেতু ওই মানুষের কোনো ভাই নেই তাই চিত্রতে থাকা ব্যক্তিটি নমিতার খুড়তুতো ভাই।

83. (c)



প্র্যাচির্ভর্ষ

84. (d) $1 : 8 = 1^3 : 2^3$

$$27 : 64 = 3^3 : 4^3$$

85. (d) মানবদেহের সবচেয়ে কম পূর্ণশক্তি উৎপাদনকারী কোষ হল মস্তিষ্ক কোষ।

86. (b) সম্প্রতি চীনের তরফ থেকে পৃথিবী পর্যবেক্ষণকারী স্যাটেলাইট 'Gaofen-5 02' এর উৎক্ষেপণ করা হল।

87. (b) অ্যারিথ্রোসাইট এবং লিউকোসাইট অস্থিমজ্জায় উৎপন্ন হয়।

88. (a) কার্বলিক অ্যাসিড ফেনল নামে পরিচিত।

89. (b) বিশ্বের বৃহত্তম ভাসমান সৌর বিদ্যুৎ ফার্ম ইন্দোনেশিয়ায় স্থাপিত হল। সেমকর্প ইন্ডাস্ট্রিজের তরফ থেকে এটি নির্মিত হল। প্র্যাচির্ভর্ষ

90. (a) আইআইটি রোপারের তরফ থেকে অক্সিজেন রেশনিং ডিভাইস 'AMLEX' নির্মিত হল।

91. (c) বর্তমানে মিজোরামের রাজ্যপাল হিসাবে কর্মরত রয়েছে হরিবাবু কামবাম্পতি।

92. (a) 2021 এর মস্কো ইন্টারন্যাশনাল ফিল্ম ফেস্টিভ্যালের শ্রেষ্ঠ

- বিদেশি ভাষার চলচ্চিত্রের স্বীকৃতি অর্জন করল মারাঠি চলচ্চিত্র 'ফুগলা'।
শ্রীচিওর্স
93. (b) অবতল দর্পণে গঠিত প্রতিবিন্দু বাস্তব ও উল্টো প্রকৃতির হয়।
94. (d) 2021 সালের এপ্রিল মাসে প্রকাশিত 'Inclusive Internet Index' অনুযায়ী ভারত 49তম র্যাঙ্কে রয়েছে। প্রথম স্থানে রয়েছে সুইডেন।
95. (b) নিউমোনিয়া একটি ব্যাকটেরিয়া জাতীয় অসুখ যা ফুসফুসে হয়।
96. (d) মিথেন একটি গ্রিন হাউস গ্যাস যা কয়লাখনির বিস্ফোরণ ও বিষাক্ততার জন্য দায়ী।
শ্রীচিওর্স
97. (d) 'Transformation in Times of Crisis' বইটির জন্য নীতিন রাকেশ ও জেরি উইন্ড 2021 সালের ইন্টারন্যাশনাল বিজনেস বুক অফ দ্য ইয়ার অ্যাওয়ার্ডে ভূষিত হলেন।
98. (a) 2019 সালের অর্জুন অ্যাওয়ার্ড পুরস্কার প্রাপক পুনম যাদব ক্রিকেট খেলার সঙ্গে যুক্ত।
শ্রীচিওর্স
99. (a) ভারত ও উজবেকিস্তানের মধ্যে উজবেকিস্তানের ইয়াঙ্গিয়ারিকে যৌথ সামরিক অভিযান 'Dustlik' অনুষ্ঠিত হল।
100. (d) সুরেশ রায়নাকে মালদ্বীপ সরকারের তরফ থেকে 'Sports ICON' পুরস্কার প্রদান করা হল।
শ্রীচিওর্স

