RRB Group-D Level - 1 Exam. Practice Set

Answers with Explanation

1. (c) আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র 1945 সালের 6 আগস্ট জাপানের হিরোশিমা শহরের উপর 'লিটল বয়' নামে একটি নিউক্লীয় বোমা বিস্ফোরণ ঘটায় এবং 9 আগস্ট নাগাসাকিতে 'ফ্যাট ম্যান' নামে আরেকটি নিউক্লীয় বোমা বিস্ফোরণ করেছিল।

2. (b) কাস্পিয়ান সাগর আয়তনে পৃথিবীর বৃহত্তম আবদ্ধ জলাশয়। এর আয়তন একটি সম্পূর্ণ সাগরের সমান। অ্যাচিভার্স

3. (d) অনুকূল আবহাওয়া এবং উন্নত কৃষি পদ্ধতি এই রাজ্যের কৃষিক্ষেত্রকে চিনাবাদাম চাষের অনুকূল করে তুলেছে।

4. (a) 'ম্যাডোনা' চিত্রশিল্পটি চিত্রশিল্পী রাফায়েলের সৃষ্টি। এই চিত্রে মেরি, যীশু ও জন ব্যাপটিস্ট একে অপরের সঙ্গে যুক্ত।

5. (c) ভারতীয় স্বাধীনতা সংগ্রামী লালা লাজপত রায় 'পাঞ্জাব কেশরী' নামে পরিচিত ছিলেন। তিনি ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের চরমপন্থী দলের অন্যতম নেতাও ছিলেন।

6. (b) তিনি একজন কবি, গায়ক এবং অভিধানও লিখেছিলেন। খসরুকে 'ভারতের কণ্ঠস্বর' বা 'ভারতের তোতাপাখি' এবং 'উর্দু সাহিত্যের জনক'-ও বলা হয়। অ্যাচিভার্স

7. (c) 'মনসবদারি' প্রথার মাধ্যমে মুঘল সাম্রাজ্যের প্রশাসনিক কর্মকর্তাদের উচ্চ থেকে নিম্নস্তরের বিভিন্ন পদমর্যাদা নির্ধারণ করা হত। 1571 সালে মুঘল সম্রাট আকবর এটি চালু করেন। এই ব্যবস্থাটি বেসামরিক এবং সামরিক উভয় প্রশাসনিক পদের জন্য প্রযোজ্য হত। অ্যাচিভার্স

8. (b) বরাহমিহির ছিলেন প্রাচীন ভারতের গুপ্ত সাম্রাজ্যের সমসাময়িক একজন বিখ্যাত দার্শনিক, জ্যোতির্বিজ্ঞানী, গাণিতিক ও কবি। তিনি 'পঞ্চসিদ্ধান্তিকা' নামের এক জ্যোতির্বিজ্ঞান বিশ্লেষক মহাগ্রন্থ রচনা করেছিলেন।

9. (c) সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় বাংলা সাহিত্যিক এবং একাধারে কবি, ঔপন্যাসিক, ছোটোগল্পকার, সম্পাদক, সাংবাদিক হিসেবে অজস্র রচনা উপহার দিয়েছেন। তিনি 'নীললোহিত', 'সনাতন পাঠক', 'নীল উপাধ্যায়' ছদ্মনাম ব্যবহার করেছেন।

10. (c) সুইৎজারল্যান্ডের জেনেভায় WTO-র সদর দপ্তর অবস্থিত। এখানে WTO ছাড়াও আরও অনেক জাতিসংঘ এবং অন্যান্য আন্তর্জাতিক সংস্থা রয়েছে। অ্যাচিভার্স

11. (b) উনিশ শতকের প্রথম দিকে ধর্মীয় ও রাজনৈতিক আন্দোলন রূপে ফরাজি আন্দোলনের সূত্রপাত হয়েছিল। সমাজ সংস্কারক হাজি শরিয়তুল্লাহ এই আন্দোলনে মুখপাত্র ছিলেন। তাঁর মৃত্যুর পর দুদুমিঞা এতে নেতৃত্ব দেন।

12. (a) ছত্রপতি শিবাজী রাজে ভোঁসলে স্বাধীন মারাঠা সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন। তিনি 1674 সালের 6 জুন মারাঠা সাম্রাজ্যের অধিপতিরূপে 'ছত্রপতি' বা রাজার মুকুট ধারণ করে সিংহাসনে আরোহণ করেন।

13. (d) বাসুদেব বলবন্ত ফাড়কে ভারতের স্বাধীনতা সংগ্রামের সশস্ত্র বিপ্লবের জনক হিসেবে চিরস্মরণীয়। কোল, ভীল, মাহার, রামোশি, ধাঙড় তথাকথিত অন্ত্যজ জনগোষ্ঠীর সদস্যদের সঙ্গে নিয়ে এক বিপ্লবী দল গঠন করেছিলেন।

14. (b) ক্যানিং 1837 থেকে 1859 পর্যন্ত সিপাহী বিদ্রোহের সময় ভারতের গভর্নর জেনারেল ছিলেন। অ্যাচিভার্স

15. (d) গান্ধিজী 'সত্যাগ্রহ' শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন রাওলাট আইনের বিরুদ্ধে প্রতিবাদ জানাতে। 'সত্যাগ্রহ' আন্দোলনের মাধ্যমে গান্ধিজী অহিংস প্রতিরোধের পথে চলতে শেখান মানুষকে। 1917 সালে বিহারের চম্পারণে সংঘটিত সত্যাগ্রহ আন্দোলন ছিল গান্ধিজীর পরিচালিত ভারতে প্রথম সত্যাগ্রহ। অ্যাচিভার্স

16. (b) গৌড়রাজ লক্ষ্মণ সেনের সভাকবি ছিলেন জয়দেব। তিনি সংস্কৃত ভাষায় 12 শতকে 'গীতগোবিন্দম' রচনা করেন। এই গ্রন্থে শ্রীকৃষ্ণের বৃন্দাবনে গোপিনীদের সঙ্গে রাসলীলা, রাধা-কৃষ্ণের প্রেম, বিরহ, ব্যাকুলতার বর্ণনা করেছেন।

17. (a) জেরোফাইট উদ্ভিদ শুষ্ক আবহাওয়ায় অল্প জলে বেঁচে থাকতে পারে। জল সংরক্ষণের জন্য এই উদ্ভিদের কাঠামোগত এবং শারীরবৃত্তীয় অভিযোজন রয়েছে।

18. (c) কল্পনা দত্ত স্বাধীনতা আন্দোলনের একজন বিপ্লবী নারী এবং মুক্তিযোদ্ধা হিসেবে 'বীর মহিলা' নামে পরিচিত হয়েছেন। 1930 সালে তিনি চট্টগ্রাম অস্ত্রাগার লুণ্ঠনে অংশগ্রহণ করেছিলেন এবং যাবজ্জীবন কারাদণ্ডে দণ্ডিত হন।

19. (d) বিশ্বের সবথেকে ছোট দেশ ভ্যাটিকান সিটি, যার আয়তন মাত্র 0.49 বর্গকিলোমিটার (0.10 বর্গমাইল)। বিশ্বের মধ্যে বৃহত্তম দেশ হল রাশিয়া, যার মোট আয়তন 1,70,98,242 বর্গকিলোমিটার (6,601,665 বর্গকিলোমিটার)। এটি বিশ্বের ভূমির মোট আয়তনের 11%। অ্যাচিভার্স

20. (a) সিলিকন কার্বনের রূপ নয়, এটি একটি মৌল, এর প্রতীক Si। হীরা সর্বাপেক্ষা মূল্যবান রত্ন। বর্ণহীন এই রত্নটি কার্বন থেকে সৃষ্ট, বা বলা যায় এটি কার্বনের বিশেষ রূপমাত্র। গ্রাফাইট হচ্ছে অঙ্গার বা কার্বনের একটি রূপ। এর আকৃতি ষট-কৌণিক, যা স্ফটিকের মতো। অ্যাচিভার্স

ফুলেরিন হল কার্বনের একটি অ্যালোট্রোপ যা একটি ফাঁপা গোলক, উপবৃত্তাকার, নল এবং অন্যান্য আকারে তৈরি।

21. (c) হাইড্রোজেল লেন্সগুলি বা কন্টাক্ট লেন্স তৈরি হয় হাইড্রোজেন দিয়ে, যা জেলের মতো, জলধারণকারী পলিমার। ডিসপোজেবল লেন্স সহ বেশিরভাগ নরম লেন্স হাইড্রোজেল দিয়ে তৈরি।

22. (c) মানবদেহে তিন ধরনের পেশী বর্তমান, যথা— কঙ্কাল পেশী, হৃদপিণ্ডের পেশী এবং মসৃণ পেশীর অংশ। অ্যাচিভার্স

23. (a) 'হাফ ম্যারাথন' হল 21.0975 কিলোমিটার। এটি ম্যারাথনের অর্ধেক দূরত্ব। হাফ ম্যারাথন বিশ্ব রেকর্ডটি আনুষ্ঠানিকভাবে বিশ্ব অ্যাথলেটিক্স দ্বারা স্বীকৃত।

24. (d) বেরিবেরি রোগের কারণ হল ভিটামিন B_1-এর ঘাটতি, যাকে থিয়ামিনও বলা হয়।
গয়টার রোগের কারণ— আয়োডিন, ভিটামিন A এবং ভিটামিন D-এর ঘাটতি।
রিকেট রোগের কারণ– ভিটামিন D-এর ঘাটতি।
স্কার্ভি রোগের কারণ– ভিটামিন C-এর ঘাটতি।

25. (c) গতিবেগ = দূরত্ব/সময় = 240/3 = 80 কিমি/ঘণ্টা।

26. (b) গুরুমস্তিষ্কের অন্তরভাগকে সেরিব্রাল মেডুলা বলে। মেডুলার কাজ হল– হৃদস্পন্দন, শ্বাস-প্রশ্বাস, রক্তপ্রবাহ এবং অক্সিজেন ও কার্বন ডাইঅক্সাইডের মাত্রাসহ অনেক শারীরিক কার্যকলাপকে নিয়ন্ত্রণ করা। বেঁচে থাকার জন্য মেডুলার ভূমিকা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

27. (a) 'রিং'-শব্দটি বক্সিং ও কুস্তি খেলার সঙ্গে সম্পর্কিত। বক্সিংয়ের সঙ্গে সম্পর্কিত অন্যান্য শব্দগুলির মধ্যে রয়েছে– 'এরিনা', 'ককপিট', 'ক্যানভাস', 'ক্ষেত্র', 'স্পিট' এবং 'মঞ্চ'।

28. (b) অভিনব বিন্দ্রা প্রথম ভারতীয় যিনি অলিম্পিকে স্বর্ণপদক পেয়েছিলেন। তিনি 2008 সালে বেইজিং অলিম্পিকে পুরুষদের 10 মিটার এয়ার রাইফেল ইভেন্টে স্বর্ণপদক জিতেছিলেন। অ্যাচিভার্স

29. (c) 'অ্যাসেজ' শব্দটি ইংল্যান্ড এবং অস্ট্রেলিয়ার মধ্যকার ক্রিকেট টেস্ট সিরিজকে বোঝাতে ব্যবহৃত হয়েছিল।
ক্রিকেট খেলার সঙ্গে জড়িত আরও কয়েকটি শব্দ হল– আপিল, বেইল, বল, ব্যাট ইত্যাদি।

30. (b) সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড নামক রাসায়নিক পদার্থ বা অজৈব যৌগটি 'কস্টিক সোডা' নামে বেশি পরিচিত। এটির রাসায়নিক সংকেত NaOH। এটি একটি সাদা কঠিন পদার্থ– যা কঠিন এবং তরল দুই অবস্থাতেই পাওয়া যায়।

31. (c) কেন্দ্রীয় অর্থমন্ত্রী নির্মলা সীতারমন শুক্রবার (31 জানুয়ারি, 2025) সংসদে 2024-25 সালের অর্থনৈতিক সমীক্ষা উপস্থাপন করেন, যেখানে চলমান আর্থিক বছরের অর্থনৈতিক কর্মক্ষমতার আনুষ্ঠানিক মূল্যায়ন প্রদান করা হয় এবং দেশবাসীর সামনে ধার্য তালিকাকে চ্যালেঞ্জের মতো তুলে ধরা হয়। অ্যাচিভার্স

32. (a) ফ্লোয়েম কোষগুলি একটি উদ্ভিদের সর্বত্র খাদ্য এবং পুষ্টি পরিবহণ করে। এই কোষ উদ্ভিদের ভাস্কুলার কলার অংশ।

33. (a) 'উইংড রেইডার্স অনুশীলন' মূলত বিশেষভাবে বিমানবাহিনীর অভিযানের উপর দৃষ্টিপাত করে এবং ভারতের পূর্বাঞ্চলীয় প্রদর্শনস্থলে আন্তঃসেবা সমন্বয় প্রদর্শন করে। এতে স্থির উইং এবং ঘূর্ণমান– উইং উভয় বিমান ব্যবহার করে বিভিন্ন বায়ুবাহিত সন্নিবেশ কৌশলের মহড়া জড়িত।

34. (c) ফ্রান্সের কিরিয়ান জ্যাকেট 2025 সালের চেন্নাই ওপেন টেনিস পুরুষদের একক শিরোপা জিতেছেন ফাইনালে সুইডেনের এলিয়াস ইমারকে হারিয়ে। ফাইনাল খেলাটি অনুষ্ঠিত হয়েছে 9 ফেব্রুয়ারি, 2025-এ তামিলনাড়ুর নুঙ্গামবাক্কামের এসডিএটি টেনিস স্টেডিয়ামে। অ্যাচিভার্স

35. (d) সূর্য, চন্দ্র, বৃহস্পতি এবং শনির সরিবদ্ধতার কারণে মহাকুম্ভমেলা 144 বছরে একবার অনুষ্ঠিত হয়।

36. (a) জাতীয় সাফাই কর্মচারী কমিশন (NCSK) সামাজিক ন্যায়বিচার ও ক্ষমতায়ন মন্ত্রকের একটি অ-সংবিধিবদ্ধ সংস্থা হিসেবে কাজ করছে।

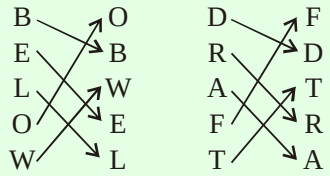
37. (a) $2\frac{1}{3}\times 3\frac{1}{7}=?$ অ্যাচিভার্স

$\frac{7}{3}\times\frac{22}{7}=?$

$\Rightarrow \frac{22}{3}=? \Rightarrow ?=7\frac{1}{3}$ অ্যাচিভার্স

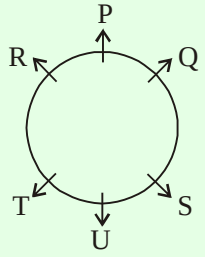
$\therefore$ নির্ণেয় উত্তর হল $7\frac{1}{3}$।

38. (b) একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য অনুযায়ী এলাকা
$80\times 2=160$ মিটার।
একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের প্রস্থ অনুযায়ী এলাকা
$60\times 2=120$ মিটার।
$\therefore$ আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিমাপ
= 2(80 + 60) মিটার = 280 মিটার।

39. (a) 

অ্যাচিভার্স
উপরের পদ্ধতি অনুযায়ী, BELOW যেমন OBWEL হয়েছে, তেমনই উপরের পদ্ধতি অনুযায়ী, DRAFT হয়েছে FDTRA।

নির্দেশ (40 - 41) :



অ্যাচিভার্স

40. (c) প্রশ্নানুসারে, P, – Q আর R-এর মাঝে রয়েছেন।

41. (a) প্রশ্নানুসারে, নীচের যুগ্মগুলির মধ্যে কেবলমাত্র একটি যুগ্মে একজন সদস্য দুই সদস্যের মাঝে বসে আছে।

সেই যুগ্মটি হল QU যেখানে S-এই দুইয়ের মাঝে বসে আছে।

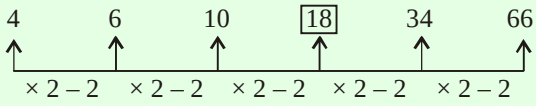
42. (d) রামের ক্রমাঙ্ক দু-পাশ থেকে পঞ্চম হলে– লাইনে মোট 9 জন ব্যক্তি রয়েছেন।

দু-দিক থেকে স্থানের যোগফল 5 + 5 – 1 = 9

1 2 3 4 (5) 6 7 8 9

রামের স্থানে

43. (c)



সুতরাং ? চিহ্নিত স্থানে 18 হবে।

44. (d) কোনো বস্তুর বিক্রয় মূল্য এবং ক্রয় মূল্যের অনুপাত 7x : 5x

∴ ঐ বস্তুর লাভ 7x – 5x = 2x

∴ বস্তুটির লাভ ও ক্রয় মূল্যের অনুপাত হবে

2x : 5x = 2 : 5

∴ উত্তর হবে (d) কোনোটিই নয়।

45. (c) $(0.3)^3 = \left(\frac{3}{10}\right)^3 = \frac{(3)^3}{(10)^3}$

$= \frac{3\times3\times3}{10\times10\times10} = \frac{27}{1000} = 0.027$

$(0.3)^3$-এর মান হবে = .027

46. (b) $\sqrt{841} = 29$ হলে

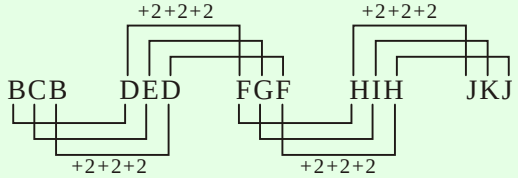
$\sqrt{841} + \sqrt{8.41} + \sqrt{0.0841} + \sqrt{0.000841}$

$= \sqrt{841} + \sqrt{\frac{841}{100}} + \sqrt{\frac{841}{10000}} + \sqrt{\frac{841}{1000000}}$

$= \left[29 + \frac{29}{10} + \frac{29}{100} + \frac{29}{1000}\right]$

$= (29 + 2.9 + 0.29 + 0.029) = 32.219$

47. (a) BCB, DED, FGF, HIH, JKJ



48. (c) ধরি, রামের মোট উপার্জন = x

35% of x = 17,500

$\therefore x = 17,500 \times \frac{100}{35} = ₹\ 50,000$

49. (c) 1203 : 2406 হলে, প্রশ্নে প্রদত্ত যুগ্মের সঙ্গে মিল রেখে উত্তর হবে

1203 × 2 = 2406

∴ 1234 × 2 = 2468

50. (a) ধরা যাক, সংখ্যা দুটি হল 3x এবং 4x

তাহলে, 3x + 4x = 56

⇒ 7x = 56 ⇒ x = 8

3x = 24 এবং 4x = 32

∴ সংখ্যা দুটি হল 24 এবং 32

51. (b) যেহেতু $\sqrt{144} = 12$ এবং $\sqrt{256} = 16$

তাহলে, 12 + 16 = 28 হবে।

52. (b) ধরি, বস্তুটির ক্রয়মূল্য ₹x

তাহলে, x + 0.2x = 240

⇒ 1.2x = 240

⇒ x = 200

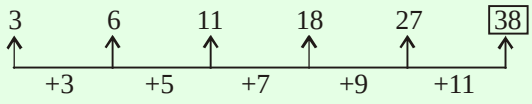
∴ বস্তুটির ক্রয়মূল্য ₹200

53. (a) A-এর লভ্যাংশ = $\frac{\text{A-এর মূলধন}}{\text{মোট মূলধন}} \times$ মোট লভ্যাংশ

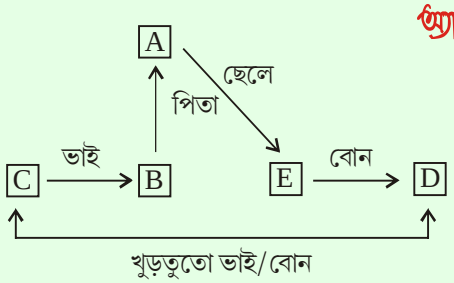
$= \frac{50000}{50000+70000} \times 24000$

$= \frac{50000}{120000} \times 24000 = ₹\ 10,000$

54. (b) 38, সিরিজের প্যাটার্নটি হল +3, +5, +7, +9, +11



55. (c)



∴ C হল D-এর খুড়তুতো ভাই।

56. (d) A ↑ C ↑ B ↑ D

তাহলে সব থেকে বেঁটে হল D

57. (a) ভারতীয় সংবিধানের 40 নং অনুচ্ছেদে পঞ্চায়েতি রাজের ধারণাটি বর্ণিত আছে। এখানে বলা হয়েছে, রাজ্য গ্রাম পঞ্চায়েতগুলিকে সংগঠিত করার এবং স্ব-শাসনের একক হিসেবে কাজ করার জন্য তাদের ক্ষমতায়নের পদক্ষেপ নেবে, মূলত গ্রাম পর্যায়ে একটি বিকেন্দ্রীভূত স্থানীয় শাসন ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠার জন্য প্রচার করবে।

58. (d) কার্বন ডাইঅক্সাইড, মিথেন, নাইট্রাস অক্সাইড একসঙ্গে গ্রিনহাউস গ্যাস সৃষ্ট হয়।

গ্রিনহাউস গ্যাস হল বায়ুমণ্ডলের গ্যাস যা তাপ ধরে রাখে এবং পৃথিবীকে জীবনের জন্য যথেষ্ট উষ্ণ রাখে। এর মধ্যে রয়েছে জলীয় বাষ্প, কার্বন ডাইঅক্সাইড, মিথেন, নাইট্রাস অক্সাইড এবং ওজোন।

59. (c) আর্গন (Ar) গ্যাস পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে সবচেয়ে প্রচুর পরিমাণে পাওয়া 'মহৎ গ্যাস'। এটি একটি রাসায়নিক উপাদান, যা গন্ধহীন, বর্ণহীন এবং স্বাদহীন।

60. (b) আলোক শক্তিকে রাসায়নিক শক্তিতে রূপান্তর করার প্রক্রিয়াটিকে সালোকসংশ্লেষণ বলা হয়। এই প্রক্রিয়ায় উদ্ভিদ ক্লোরোফিল দ্বারা সূর্যালোক গ্রহণ করে এবং কার্বন ডাইঅক্সাইড এবং জল থেকে চিনির অণু (গ্লুকোজ) তৈরিতে ব্যবহার করে। উদ্ভিদ কলার মধ্যে রাসায়নিক আকারে শক্তি সঞ্চয় করে।

61. (a) কয়েকজন ভারতীয় হলেন পণ্ডিত ব্যক্তি, আবার কয়েকজন পণ্ডিত ব্যক্তি হলেন ভারতীয় এবং সমস্ত ভারতীয় ও পণ্ডিত ব্যক্তিরা হলেন মানুষ।

62. (c) মাছ বা fish জলে সাঁতার কাটে, আবার জল বা water বলতে heat কে বোঝায়।

63. (b) $\sqrt{25}=5$, $\sqrt{49}=7$, তাই মাঝেরটি হবে 57,
একইভাবে, $\sqrt{81}=9$, $\sqrt{4}=2$, তাই মাঝেরটি হবে 92,
একইভাবে, $\sqrt{121}=11$, $\sqrt{36}=6$, তাই মাঝেরটি হবে 116.

64. (b) টি-শার্টের অঙ্কিত মূল্য ₹150, যাতে ছাড় দেওয়া হচ্ছে 18%.

$\therefore$ ছাড় দেওয়া হচ্ছে $150 \times 18\% = 150 \times \frac{18}{100} = 27$

$\therefore$ টি-শার্টের বিক্রয় মূল্য হবে
₹150 – 27 = ₹123 টাকা।

65. (b) 1 দিন = 24 ঘণ্টা
1 ঘণ্টা = 60 মিনিট
$\therefore$ 1 দিন = 24 × 60 = 1440 মিনিট
$\therefore$ 36 মিনিটের 1 দিনের শতাংশ হিসাব হল (36/1440) × 100 = 2.5%
$\therefore$ 36 মিনিট 1 দিনের 2.5%.

66. (a) সরল সুদের হার নির্ণয় করার ফর্মুলা

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

SI = সরল সুদ [Simple Interest]
P = মূলধনের পরিমাণ (প্রাথমিক অঙ্কে অর্থ) [Principal Amount]
R = বার্ষিক সুদের হার [Rate of Interest per annum]
T = সময় (বছরে) [Time (in year)]
প্রশ্নে প্রদত্ত তথ্য দ্বারা পাই:
(i) T = 4 বছর, SI = 30

$$30 = \frac{1500 \times R \times 4}{100}$$

সমীকরণটি বিশ্লেষণ করে পাই,

$$30 = \frac{6000R}{100}$$

30 = 60 R

$$R \text{ বা বার্ষিক সুদের হার } = \frac{30}{60} = 0.5\%$$

(ii) T = 8 বছর, SI = 60

$$60 = \frac{1500 \times R \times 8}{100}$$

সমীকরণটি বিশ্লেষণ করে পাই,

$$60 = \frac{12000\ R}{100}$$

60 = 120 R

$$R = \frac{60}{120} = 0.5\%$$

$\therefore$ উভয় সমীকরণ থেকেই পাই, সরল সুদের বার্ষিক হার হবে 0.5% ।

67. (c) ab / ba / ab / ba / ab / ba

68. (d) $1^3+1=2$, $2^3+1=9$, $3^3+1=28$, $4^3+1=65$
এই ক্রমানুসরণ করে হয়, $5^3+1=\boxed{126}$

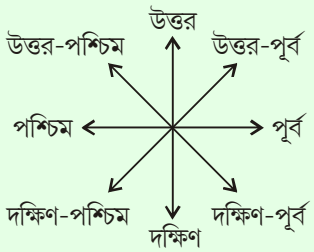
69. (b) সেতুটি অতিক্রম করতে সময় লাগে = (ট্রেনটির দৈর্ঘ্য + সেতুর দৈর্ঘ্য)/ট্রেনটির গতিবেগ

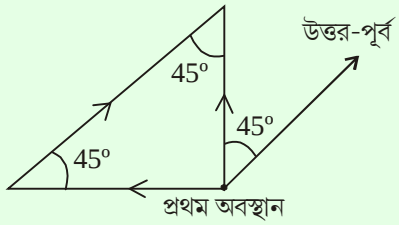
$\Rightarrow$ 20 সেকেন্ড = (75 + 125) / ট্রেনটির গতিবেগ
$\therefore$ ট্রেনটির গতিবেগ = 200 / 20 = 10 মিটার/সেকেন্ড
ট্রেনটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে সময় নেয় =
(ট্রেনটির দৈর্ঘ্য + প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য) / ট্রেনটির গতিবেগ
$\therefore$ ট্রেনটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে সময় নেবে
(75 + 65) ÷ 10

অ্যাচিভার্স

$= \frac{140}{10}$ = 14 সেকেন্ড।

70. (a)





অ্যাচিভার্স

$\therefore$ এখন রিমা উত্তর-পূর্ব দিক বরাবর আছে।

71. (a) লোকটির স্ত্রী = মহিলার বাবার একমাত্র মেয়ে
একমাত্র কন্যার বাবা।

লোক $\xleftarrow[\text{মহিলার স্বামী}]{}$ লোকটির স্ত্রী/বাবার একমাত্র কন্যা

$\therefore$ লোকটি হল ঐ মহিলার স্বামী।

72. (b) দুটি পরমাণু পরস্পরের ইলেকট্রনকে ভাগ করে যে রাসায়নিক বন্ধন তৈরি করে, তাকে সমযোজী বন্ধন বলে। সমযোজী বন্ধন সাধারণত অধাতুর মধ্যে ঘটে।

73. (a) চাপের SI একক হল পাস্কাল (Pa)।

অ্যাচিভার্স

এটি চাপ, অভ্যন্তরীণ চাপ, ইয়ংস মডুলাস এবং চূড়ান্ত প্রসারতা পরিমাপের কাজে ব্যবহৃত হয়।

74. (a) 5টি সংখ্যার সমষ্টি 5 × 20 = 100
4টি সংখ্যার সমষ্টি 4 × 18 = 72
$\therefore$ বাদ যাওয়া সংখ্যাটি হবে = 100 – 72 = 28

75. (a) জমির পরিমাণ $\pi r^2 = \frac{22}{7} \times 7^2 = \frac{22}{7} \times 49 = 154 \text{ cm}^2$

76. (a) চিত্রগুলির ক্রমানুযায়ী পরবর্তী চিত্রটি হবে সপ্তভুজ।

77. (c) প্রয়াগরাজে মহাকুম্ভে পদদলিত হয়ে মৃত্যুর ঘটনার তদন্তের জন্য তিন সদস্যের বিচার বিভাগীয় কমিশন গঠন করা হয়েছিল। এই তিন সদস্যের মধ্যে ছিলেন– হর্ষ কুমার, প্যানেল সদস্য প্রাক্তন পুলিশ মহাপরিচালক (ডিপি) ভি কে গুপ্তা এবং অবসরপ্রাপ্ত আইএএস অফিসার ডি কে সিং।

78. (b) 'বিশ্ব জলাভূমি দিবস' প্রতি বছর 2 ফেব্রুয়ারি পালিত হয়। এই দিবস 1971 সালে প্রথম উদযাপন হয়।

79. (b) 2025-26 সালের কেন্দ্রীয় বাজেটে ঘোষিত জাতীয় ভূ-স্থানিক মিশনের প্রাথমিক লক্ষ্য হল ভূমি রেকর্ড আধুনিকীকরণ এবং নগর পরিকল্পনা উন্নত করা।

80. (c) 2025 সালের ফেব্রুয়ারিতে অস্ট্রেলিয়া একটি নতুন 'ফৌজদারি কোড সংশোধন (ঘৃণা অপরাধ) বিল' পাস করে যা ঘৃণা দ্বারা সৃষ্ট অপরাধ আইনগুলিকে উল্লেখযোগ্যভাবে শক্তিশালী করে। এই আইন বিশেষত নাৎসী প্রতীকের প্রকাশ্য প্রদর্শনকে, জাতি, ধর্ম, যৌন অভিমুখিতা, লিঙ্গ পরিচয় এবং আরও অনেক কিছুকে ভিত্তি করে নির্দিষ্ট গোষ্ঠীর বিরুদ্ধে সহিংসতার পক্ষের সমর্থনে ইহুদি-বিরোধী কার্যকলাপের বিরুদ্ধে সুরক্ষা ইত্যাদিতে দৃষ্টিপাত করেছে।

অ্যাচিভার্স

81. (c) অপরাধমূলক কাজ করার জন্য বিচারের উদ্দেশ্যে কোর্টে যেতে হয়। একইভাবে রোগ হলে চিকিৎসার জন্য হাসপাতালে যেতে হয়।

82. (b) মানুষ ক্লান্ত হয় যখন সে অতিরিক্ত কাজ করে দুর্বলতা অনুভব করে। একইভাবে মানুষ তখনই খুশি হয় যখন সে কোনো কাজে সফলতা অর্জন করে।

83. (b) প্রশ্নানুসারে,
দেখা যায় সবার উপরে বড়ো হল দীপ্তি।

অ্যাচিভার্স

84. (b) ধরা যাক, রহিমের কাকুর বয়স = x বছর
$\because$ রহিমের বর্তমান বয়স = (x – 30) বছর
7 বছর পর উভয়ের মোট বয়স হচ্ছে 66 বছর।
তাহলে, (x + 7) + (x – 30 + 7) = 66
2x + 14 – 30 = 66
2x = 96 – 14

অ্যাচিভার্স

$x = \frac{82}{2}$
$\therefore$ x = 41
তাহলে রহিমের কাকুর বর্তমান বয়স 41 বছর।

85. (d) সোহমের স্থান প্রথম থেকে শুরু করে সপ্তম এবং শেষ থেকে শুরু করলে যদি 26তম হয়, তবে ক্লাসে মোট 32 জন ছাত্রছাত্রী আছে।
দু-দিক থেকে স্থানের যোগফল 7 + 26 – 1 = 33 – 1 = 32 জন।

অ্যাচিভার্স

86. (d) DEA : 10, এখানে অক্ষরের সংখ্যা অনুযায়ী সাজালে পাই,

D E A : 10
↓ ↓ ↓
4 + 5 + 1 = 10

একইভাবে, A C E : ?
↓ ↓ ↓
1 + 3 + 5 = [9]

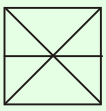
∴ ACE : 9 হবে।

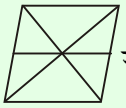
87. (d) একটি ঘড়ি কাঁটা ছাড়া অসম্পূর্ণ তাই। সঠিক বিকল্প (d)

88. (c) E A T এবং C H A I R হয়, তবে
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
3 1 8 2 4 1 5 6

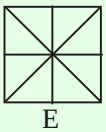
T E A C H E R হবে।
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
8 3 1 2 4 3 6

89. (d)
A
ত্রিভুজ আকৃতির ভিতরে তিনটি রেখা আছে।


B
বর্গাকার আকৃতির ভিতরে তিনটি রেখা আছে।


C
সামান্তরিক আকৃতির ভিতরে তিনটি রেখা আছে।

D
বৃত্তের আকৃতি, যার ভিতরে তিনটি রেখা আছে।


E
সমান্তরাল আকৃতির ভিতরে চারটি রেখা আছে।

সুতরাং, (E) চিত্রে চারটি রেখা রয়েছে, যেখানে বাকি চারটি চিত্রের ভিতরে তিনটি রেখা রয়েছে।
সুতরাং, সঠিক উত্তর হল (d)

90. (a) 4টি অনুরূপ উপাদান সম্বলিত নিম্নলিখিত সেটগুলিতে, প্রথম এবং শেষ উপাদানগুলি একই এবং মাঝের দুটি উপাদান হল বাকি দুটির জলের প্রতিচ্ছবি।
কিন্তু চিত্র (E) তে, উপাদানগুলি অন্যদের মতো একই ধাঁচ অনুসরণ করে না।

E

অতএব, সঠিক উত্তর হল (a)।

91. (d) প্রথম তিনটি বিকল্প একইরকম, চশমা সম্পর্কিত।
শুধু চতুর্থ বিকল্পটি আলাদা।

92. (b) আমরা যে পার্থক্য দেখতে পাচ্ছি তা হল বিন্দুর অবস্থান। ঘনক্ষেত্র বা ত্রিভুজের অবস্থান পরিবর্তন হলেও বিন্দুগুলি বর্গক্ষেত্রের একই পাশে থাকে।
কিন্তু চিত্র C-এর বিন্দুর অবস্থান কোনাকুনিভাবে বিপরীত।

সুতরাং, সঠিক উত্তর হল (b)

93. (b) এখানে ষড়ভুজ ছাড়া বাকি বহুভুজগুলিতে বিজোড় সংখ্যক বাহু রয়েছে। একাদশভুজের 11টি বাহু রয়েছে, সপ্তভুজের 7টি বাহু ও পঞ্চভুজের 5টি বাহু রয়েছে। কেবল, ষড়ভুজ এখানে বেমানান, কারণ এর জোড় সংখ্যক অর্থাৎ 6টি বাহু রয়েছে। সুতরাং বিকল্প (b) সঠিক উত্তর।

94. (b) যক্ষ্মা রোগটির দ্বারা মানব শরীরের আক্রান্ত অঙ্গটি হল ফুসফুস। একইভাবে, টাইফয়েড রোগটির দ্বারা মানব শরীরের আক্রান্ত অঙ্গ হল অন্ত্র।

95. (a) 139 : 228 ⇒ 228 – 139 = 89
122 : 211 ⇒ 211 – 122 = 89
2 : ? ⇒ x – 2 = 89
⇒ x = 89 + 2 ⇒ x = 91
সুতরাং, সঠিক উত্তর (a) 91.

96. (d) সময় $= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{গতি}} = \frac{1050}{75} = 14$ ঘণ্টা।

97. (b) সমস্ত বিজোড় পূর্ণসংখ্যার গড় হল

$$= \frac{3+5+7+9+11+13+15+17+19+21}{10}$$

$$= \frac{120}{10} = 12$$

98. (c) $\left[0.9-\{2.3-3.2-(7.1-5.4-3.5)\}\right]$

$= \left[0.9-\{2.3-3.2-(7.1-8.9)\}\right]$

$= \left[0.9-(2.3-3.2+1.8)\right]$

$= [0.9-0.9] \Rightarrow 0$

99. (d) ∵ a * b = a + b – ab
∴ 5 * 7 = 5 + 7 – 5 × 7
= 12 – 35
= –23

100. (c) নির্ণেয় অনুপাত $= \frac{12+8}{12-8} = \frac{20}{4} = \frac{5}{1} = 5:1$

★★★