RRB NTPC Exam. – Practice Set

Answers with Explanation

1. (b) গোয়ার আয়তন প্রায় 3702 বর্গকিলোমিটার।
2. (d) ভারত ভাগের পর 1947 সালে স্যার মিরিল র‍্যাডক্লিফের নামে নামকরণ হয়েছিল।
3. (b) ফ্লোয়েম হল উদ্ভিদের পরিবহণ কলা যেটি উদ্ভিদের বিভিন্ন অংশে সুক্রোজ এবং অন্যান্য পুষ্টি পরিবহণ করে।
4. (d) 'তখৎ-ই-তাস' ময়ূর সিংহাসন নামেও পরিচিত এবং এটি বিশ্বের সবচেয়ে ব্যয়বহুল সিংহাসন হিসেবে বিবেচিত হয়।
5. (b) চার্লস উইলকিন্স ভগবত গীতার ইংরেজি অনুবাদ করেন। উল্লেখ্য, চার্লস উইলকিন্স বাংলা ও ফরাসি ভাষায় মুদ্রণের জন্য ছাপাখানা স্থাপনের ক্ষেত্রে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেছিলেন।
6. (d) দাদাভাই নওরোজী হলেন প্রথম ভারতীয় যিনি ব্রিটিশ পার্লামেন্টের সদস্য হয়েছিলেন। অ্যাচিভার্স
7. (d) ব্রাহ্ম সভা (প্রতিষ্ঠিত হয় ১৮২৮ সালে)
   আর্য সমাজ (প্রতিষ্ঠিত হয় ১৮৭৫ সালে)
   মাদ্রাজ মহাজন সভা (প্রতিষ্ঠিত হয় ১৮৮৪ সালে)
8. (b) ঘোন্দাস উপজাতি ব্রিটিশ শাসনের বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ঘোষণা করেছিল। ঘোন্দাস বা গোন্ড উপজাতিটি 1862 থেকে 1875 সাল পর্যন্ত ব্রিটিশ শাসনের বিরুদ্ধে বন ও ভূমি সংক্রান্ত নীতি এবং শোষণের বিরুদ্ধে প্রথম বিদ্রোহ করে।
9. (c) বাকিং হাম খাল, মেত্তুর খাল, কাতালাই উচ্চ খাল তামিলনাড়ু রাজ্যে অবস্থিত।
10. (b) ইয়াংসি কথাটির অর্থ হল স্বর্ণরেণু এবং কিয়াং শব্দটির অর্থ হল নদী। তাই এই নদীটিকে 'স্বর্ণরেণুর নদী' বলে।
11. (d) আর্দ্র নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে যান্ত্রিক ও রাসায়নিক আবহবিকার সমানভাবে কার্যকরী হয়। অ্যাচিভার্স
12. (c) পণ্ডহরপুর, গুলবার্গ, কোট্টাগুডেম, বিশাখাপত্তনম।
13. (a) সোলানেসি উদ্ভিদ থেকে শিল্পে ব্যবহৃত কাঠ পাওয়া যায়।
14. (a) অণুজীব ধ্বংস করার জন্য দুধকে পাস্তুরাইজড করা হয়।
15. (a) পণ্ডিত জওহরলাল নেহরু 1946 সালের 13 ডিসেম্বর গণপরিষদে উদ্দেশ্যমূলক প্রস্তাব পেশ করেন যা পরবর্তীতে ভারতীয় সংবিধানের প্রস্তাবনা হিসেবে কাজ করে।
16. (b) রোয়িং প্রতিযোগিতা বা নৌকা বাইচ-এর সঙ্গে যুক্ত। প্রথম ডিউক অফ ওয়েলিংটনের নামে নামকরণ করা হয়েছে।
17. (a) 'বিশ্ব শিক্ষক দিবস' প্রতি বছর 5 অক্টোবর বিশ্বব্যাপী পালন করা হয়। 1995 সাল থেকে এটি পালিত হয়ে আসছে। ইউনেস্কোর মতে, বিশ্ব শিক্ষক দিবস শিক্ষা ও উন্নয়নের ক্ষেত্রে শিক্ষকদের অসামান্য অবদানের স্বীকৃতি স্বরূপ পালন করা হয়। বিশ্বের 100টি দেশে এই দিবসটি পালিত হয়ে থাকে। অ্যাচিভার্স
18. (a) এটি পশ্চিমঘাট পর্বতমালার অংশ এবং এর উচ্চতা 2695 মিটার (8843 ফুট)।
19. (d) সমুদ্র জলে পৃথিবীতে সর্বপ্রথম জীবের উদ্ভব ঘটে। এই প্রসঙ্গে বিজ্ঞানীরা মনে করেন প্রায় 3.5-4 বিলিয়ন বছর আগে প্রথম জীবের সৃষ্টি হয়েছিল।
20. (b) নিউক্লিয়াসের ভরসংখ্যা হল প্রোটন ও নিউট্রন সংখ্যার সমষ্টি।
21. (c) সবুজ সূচকের ভিত্তিতে পৃথিবীর সর্বোচ্চ স্থানে রয়েছে সুইডেন। অ্যাচিভার্স
22. (a) প্রাচীনকালে শ্রীকৃষ্ণ ও বাণাসুরের সেনাবাহিনীর মধ্যে এক ভয়াবহ যুদ্ধের পর পুরো অঞ্চলটি রক্তে রঞ্জিত হয়ে গিয়েছিল, যে কারণে তেজপুরকে 'সিটি অফ ব্লাড' বলা হয়।
23. (a) প্রাচীনকালে ওটমিল কেক শুধুমাত্র স্কটল্যান্ডেই পাওয়া যেত এবং ওটস ছিল স্কটল্যান্ডের অত্যন্ত জনপ্রিয় ফসল। তাই স্কটল্যান্ডকে 'কেকের দেশ' বলা হয়।
24. (a) টর্শন তুলার সাহায্যে দুটি তড়িতাধানের ভিতর ক্রিয়াশীল বলের পরিমাণ নির্ধারণ করেছিলেন কুলম্ব।
25. (d) মানুষের যকৃতে ভিটামিন-A সঞ্চিত থাকে।
26. (c) cT প্রতীকটি একটি উষ্ণ ও শুষ্ক মরুভূমি অঞ্চলের ওপরে বায়ু ভরের সঠিক প্রতিনিধিত্ব করে।
27. (d) পঙ্গাল উৎসবটি চারদিনব্যাপী তামিলনাড়ুতে পালিত হয় মূলত ফসল কাটার উদযাপন হিসেবে। পঙ্গাল উৎসবটি সূর্যকে উদ্দেশ্য করে পালন করা হয়।
28. (c) ভারতীয় সংবিধানের 315 নম্বর আর্টিকেল UPSC এবং SPSC প্রতিষ্ঠার সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত। অ্যাচিভার্স
29. (d) একটানা 49 দিন ধ্যানের পর গৌতম বুদ্ধ বিহারের বোধগয়া গ্রামে একটি পিপল গাছের নীচে বোধি (জ্ঞান) লাভ করেন। এরপর তিনি উত্তরপ্রদেশের বেনারস শহরের কাছে সারনাথ গ্রামে তাঁর প্রথম ধর্মোপদেশ দেন।
30. (a) এটি অসমের একটি সরকারি ভাষা এবং এটি চীন-তিব্বত ভাষার একটি অংশ। এটি বোডো ভাষারও একটি অংশ।
31. (c) ভারতীয় সংবিধানের অষ্টম তফসিলে ২২টি ভাষা অন্তর্ভুক্ত হয়েছে।
32. (d) GSAT হল একটি জিওসিনক্রিয়োনাস স্যাটেলাইট যা মূলত ডিজিটাল অডিও, যোগাযোগ, ডেটা ও ভিডিও সম্প্রচারের জন্য ব্যবহৃত হয়।
33. (a) বারদোলি সত্যাগ্রহ 1928 সালে সর্দার বল্লভভাই প্যাটেলের নেতৃত্বে হয়েছিল। অ্যাচিভার্স
34. (c) কর্ণাটকে অবস্থিত কোলার গোল্ড ফিল্ডস (KGF) এবং হুট্টি সোনার খনির জন্য বিশেষ পরিচিত। KGF হল ভারতের প্রাচীনতম এবং গভীরতম সোনার খনি।

35. (d) ২০২৫ সালের চ্যাম্পিয়ন্স ট্রফিতে নিউজিল্যান্ডকে হারিয়ে জয়লাভ করেছে ভারত। আইসিসি চ্যাম্পিয়ন্স ট্রফির ইতিহাসে এটি ছিল নবম সংস্করণ এবং নয় বারের মধ্যে পাঁচ বারই ফাইনালে পৌঁছেছে ভারত। চ্যাম্পিয়ন্স ট্রফির ইতিহাসে এই রেকর্ড আর কোনো দেশের নেই। অ্যাচিভার্স

36. (d) আইসিসি পুরস্কার বিভাগে টেস্ট ক্রিকেটার অফ দ্য ইয়ার ২০২৪ হয়েছেন যশপ্রীত বুমরাহ।

37. (c) আরিয়ানা সাবালেঙ্কা ফাইনালে ঝেং কিনওয়েনকে ৬-৩, ৬-২ ফলাফলে পরাজিত করেন।

38. (c) উল্লেখ্য, 1993 সাল থেকে ভারত ও ওমানের মধ্যে এই মহড়াটি অনুষ্ঠিত হয়ে চলেছে।

39. (c) গল্ফ উপত্যকার অন্তর্গত ওমান রাষ্ট্রটি ভারতের সঙ্গে প্রথম দ্বিপাক্ষিক যৌথ নৌমহড়ায় অংশগ্রহণ করে।

40. (c) D ব্লক মৌলের d অরবিটাল আংশিক বা সম্পূর্ণরূপে খালি থাকে যা লুইস অ্যাসিড হিসেবে কাজ করে এবং লুইস বেস (লিগ্যান্ড) থেকে ইলেকট্রন গ্রহণ করে সমযোজী বন্ধন তৈরি করতে পারে। অর্থাৎ এই মৌলগুলির ইলেকট্রন গ্রহণ ক্ষমতা বেশি। অ্যাচিভার্স
[প্রশ্নপত্রে ভুলবশত D ব্লক মৌলের জায়গায় Q ব্লক মৌলে হয়ে গেছে। এই অনিচ্ছাকৃত ভুলের জন্য দুঃখিত।]

41. (a) 25 জন বিদ্যার্থীর গড় ওজন = 28.800 কিগ্রা
25 জন বিদ্যার্থীর মোট ওজন = (28.8 × 25) = 720 কিগ্রা
26 জন বিদ্যার্থীর গড় ওজন = (28.800 – 0.300) কিগ্রা
= 28.500 কিগ্রা
26 জন বিদ্যার্থীর মোট ওজন = (28.500 × 26) = 741 কিগ্রা
নতুন বিদ্যার্থীর ওজন = (741 – 720) = 21 কিগ্রা

42. (c) মনে করি, 11তম ইনিংসের গড় = x
তাহলে 12তম ইনিংস পর্যন্ত গড় = (x + 9)
∴ 12(x + 9) – 11x = 129
⇒ 12x – 11x = 129 – 108
⇒ x = 21
∴ 11তম ইনিংস পর্যন্ত গড় = 21

43. (d) মনে করি A বিভাগে ব্যক্তির সংখ্যা = x
B বিভাগে ব্যক্তির সংখ্যা = (100 – x)
A বিভাগে ব্যক্তিদের গড় বয়স = 34 বছর
B বিভাগে ব্যক্তিদের গড় বয়স = 24 বছর
B বিভাগে ব্যক্তিদের মোট বয়স = [24 × (100 – x)] বছর
পুরো দলের মোট বয়স = (27 × 100) বছর
∴ 34x + 24(100 – x) = 2700
⇒ (34x – 24x) = (2700 – 2400)
⇒ 10x = 300
⇒ x = 30
∴ ব্যবসায়ীর সংখ্যা শতকরা = 30%
চাকুরীজীবিদের সংখ্যা শতকরা = (100 – 30)% = 70%

44. (c) ধরি মূল ভগ্নাংশ $= \frac{a}{b}$
তাহলে $\frac{a \text{ এর } 120\%}{b \text{ এর } 95\%} = \frac{5}{2}$
$\therefore \frac{a \times \frac{120}{100}}{b \times \frac{95}{100}} = \frac{5}{2} \Rightarrow \frac{24a}{19b} = \frac{5}{2}$
$\Rightarrow \frac{a}{b} = \left(\frac{5}{2} \times \frac{19}{24}\right) = \frac{95}{48}$

45. (a) 3 মাসে তৈরি মোট জিনিসের সংখ্যা = (4000 × 3) = 12000
12 মাসে তৈরি মোট জিনিসের সংখ্যা = (4375 × 12) = 52500
বাকি 9 মাসে তৈরি মোট জিনিসের সংখ্যা = (52500 – 12000) = 40500
নির্ণেয় গড় $= \frac{40500}{9} = 4500$

46. (d) মোট ভার বৃদ্ধি = (1 × 5) = 5 কিগ্রা
নতুন ব্যক্তির ওজন = (60 + 5) = 65 কিগ্রা

47. (a) ধরি A তে স্থির গাড়ির গতিবেগ x কিমি/ঘণ্টা এবং B তে স্থির গাড়ির গতিবেগ y কিমি/ঘণ্টা, যেখানে y > x
প্রথম অবস্থায়,
5y – 5x = 100 ⇒ y – x = 20
দ্বিতীয় অবস্থায়,
y + x = 100
এগুলি সমধান করলে y = 60 এবং x = 40
দ্রুতগতি সম্পন্ন গাড়ির গতিবেগ = 60 কিমি/ঘণ্টা

48. (b) ধরি স্বাভাবিক গতি = x কিমি/ঘণ্টা
তাহলে নতুন গতি $= \frac{3x}{4}$ কিমি/ঘণ্টা
ধরি মোট দূরত্ব = y কিমি
$\frac{y}{(3x/4)} - \frac{y}{x} = \frac{20}{60}$
$\Rightarrow \left(\frac{4}{3} - 1\right)\frac{y}{x} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{y}{x} = 1$
∴ স্বাভাবিক গতিতে গৃহীত সময় = 1 ঘণ্টা = 60 মিনিট

49. (d) ধরি সে পাহাড়ে x কিমি উঠেছিল। তাহলে,
$\frac{x}{3} + \frac{x}{4.5} = 5$
$\Rightarrow \frac{x}{3} + \frac{2x}{9} = 5$

$\Rightarrow 3x + 2x = 45$

$\Rightarrow 5x = 45 \Rightarrow x = 9$

$\therefore$ নির্ণেয় উচ্চতা = 9 ঘণ্টা

50. (a) 600 কিমি যেতে সময় লাগে $= \left(\frac{600}{100}\right) = 6$ ঘণ্টা

মোট বিরতির সংখ্যা $= \left(\frac{600}{75} - 1\right) = 7$

থেমে থাকা মোট সময় = (7 × 3) = 21 মিনিট

মোট সময় = 6 ঘণ্টা 21 মিনিট

অ্যাচিভার্স

51. (c) সুভাষ $1\frac{1}{4}$ ঘণ্টায় যায় $= \left(4 \times \frac{5}{4}\right)$ কিমি = 5 কিমি

সুশীল $1\frac{1}{4}$ ঘণ্টায় যায় = (8 – 5) কিমি = 3 কিমি

সুশীলের গড় গতিবেগ $= \left(3 \times \frac{4}{5}\right) = 2\frac{2}{5}$ কিমি/ঘণ্টা

52. (a) 26 কিগ্রা চালের ক্রয়মূল্য = 2470 টাকা

26 কিগ্রা চালের প্রত্যাশিত ক্রয়মূল্য = (2470 + 70) টাকা

= 2540 টাকা

10 কিগ্রা চালের বিক্রয়মূল্য = (10 × 110) = 1100 টাকা

16 কিগ্রা চালের বিক্রয়মূল্য = (2540 – 1100) টাকা

= 1440 টাকা

এই চালের বিক্রির দর $= \frac{1440}{16}$ টাকা প্রতি কিগ্রা

= 90 টাকা প্রতি কিগ্রা

53. (d) ধরি, প্রথম চায়ের দর = x টাকা প্রতি কিগ্রা

অ্যাচিভার্স

নতুন দর $= \left(x \times \frac{90}{100}\right) = \frac{9x}{10}$ টাকা প্রতি কিগ্রা

$$\frac{22500}{(9x/10)} - \frac{22500}{x} = 25$$

$$\Rightarrow \frac{22500 \times 10}{9x} - \frac{22500}{x} = 25$$

$$\Rightarrow \frac{25000}{x} - \frac{22500}{x} = 25$$

$\Rightarrow 25x = (25000 - 22500) = 2500$

$\Rightarrow x = \frac{2500}{25} = 100$ টাকা প্রতি কিগ্রা

54. (c) বিক্রয়মূল্য = 6750 টাকা এবং ক্ষতি = 25%

$\therefore$ ক্রয়মূল্য $= \left(\frac{100}{75} \times 6750\right) = 9000$ টাকা

লাভ = 15%

অ্যাচিভার্স

$\therefore$ নির্ণেয় বিক্রয়মূল্য $= \left(\frac{115}{100} \times 9000\right)$ টাকা

= 10350 টাকা

55. (a) ধরি, A x টাকা দিয়ে এটি কিনেছে। তাহলে,

x এর 115% এর 90% = 517.50

$$\Rightarrow x \times \frac{115}{100} \times \frac{90}{100} = 517.50$$

অ্যাচিভার্স

$$\therefore x \times \frac{23}{20} \times \frac{9}{10} = 517.50$$

$\Rightarrow (23 \times 9)x = 103500$

$$\Rightarrow x = \frac{103500}{23 \times 9} = 500$$

সুতরাং A সেটি 500 টাকা দিয়ে কিনেছে।

56. (c) যদি জিনিসটির উৎপাদন মূল্য = x টাকা

তাহলে, x টাকার 110% এর 115% এর 125% = 1265

$$\Rightarrow x \times \frac{110}{100} \times \frac{115}{100} \times \frac{125}{100} = 1265$$

$$\Rightarrow x \times \frac{11}{10} \times \frac{23}{20} \times \frac{5}{4} = 1265$$

$$\Rightarrow x = \frac{1265 \times 10 \times 20 \times 4}{11 \times 23 \times 5} = 800$$

সুতরাং জিনিসটির উৎপাদন মূল্য 800 টাকা

57. (b) A এর 1 দিনের কাজ $= \frac{1}{10}$

B এর 1 দিনের কাজ $= \frac{1}{15}$

অ্যাচিভার্স

(A + B) এর 1 দিনের কাজ

$$= \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{15}\right) = \frac{(3+2)}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

$\therefore$ A এবং B একসাথে কাজটি 6 দিনে শেষ করবে।

58. (b) (A এর 5 দিনের কাজ) + (B এর 7 দিনের কাজ) + (C এর 13 দিনের কাজ) = 1

$\Rightarrow$ {(A + B) এর 5 দিনের কাজ} + {(B + C) এর 2 দিনের কাজ} + C এর 11 দিনের কাজ = 1

$$\Rightarrow \left(\frac{1}{12} \times 5\right) + \left(\frac{1}{16} \times 2\right) + \text{C এর 11 দিনের কাজ} = 1$$

$\Rightarrow$ C এর 11 দিনের কাজ

$$= 1 - \left(\frac{5}{12} + \frac{1}{8}\right) = \left(1 - \frac{13}{24}\right) = \frac{11}{24}$$

$$\Rightarrow \text{C এর 1 দিনের কাজ} = \left(\frac{11}{24} \times \frac{1}{11}\right) = \frac{1}{24}$$

সুতরাং C একা কাজটি 24 দিনে শেষ করবে।

59. (b) 3 দিনে কাজ হয় = (3A + B + C) এর কাজ

$$= \left(\frac{3}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{60}\right) = \frac{12}{60} = \frac{1}{5}$$

অ্যাচিভার্স

$\frac{1}{5}$ ভাগ কাজ শেষ হয় = 3 দিনে

সম্পূর্ণ কাজ শেষ হবে = (3 × 5) = 15 দিনে

60. (a) $(A + B) \to \frac{1}{12}$, $(B + C) \to \frac{1}{15}$, $C = \frac{1}{2}A$

$\therefore \left(B + \frac{1}{2}A\right) \to \frac{1}{15}$ অ্যাচিভার্স

$(A+B) \sim \left(B+\frac{1}{2}A\right) = \left(\frac{1}{12}-\frac{1}{15}\right) = \frac{1}{60}$

$\Rightarrow \frac{1}{2}A = \frac{1}{60} \Rightarrow A = \left(2 \times \frac{1}{60}\right) = \frac{1}{30}$

সুতরাং A একা কাজটি 30 দিনে শেষ করবে।

61. (d) 3 মিনিটে ভর্তি হয় $= 3\left(\frac{1}{12}+\frac{1}{15}\right) = \frac{3(5+4)}{60} = \frac{9}{20}$

বাকি অংশ $= \left(1-\frac{9}{20}\right) = \frac{11}{20}$

এই অংশ Q দ্বারা ভরা হয়েছে।

$\frac{1}{15}$ অংশ ভরা হয় = 1 মিনিটে

$\frac{11}{20}$ অংশ ভরা হয় $= \left(15 \times \frac{11}{20}\right) = \frac{33}{4} = 8\frac{1}{4}$ মিনিটে।

62. (a) মূলধন = ₹ 8500, সুদের হার = 9% বার্ষিক, সময় $2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$ বছর অ্যাচিভার্স

সরল সুদ $= ₹\left(8500 \times \frac{9}{100} \times \frac{5}{2}\right) = ₹\left(\frac{3825}{2}\right)$

= ₹ 1912.50

ওই ব্যক্তি মোট টাকা ফেরত দেবে

= ₹ (8500 + 1912.50) = ₹ 10412.50

63. (d) 2 বছরের সুদ = ₹ (3000 – 2900) = ₹ 100

∴ 8 বছরের সুদ = $₹\left(100 \times \frac{1}{2} \times 8\right)$ = ₹ 400

∴ মূলধন = ₹ (2900 – 400) = ₹ 2500

সুদ = ₹ 400, সময় = 8 বছর

সুদের হার $= \left(\frac{100 \times 400}{2500 \times 8}\right)\% = 2\%$

64. (a) ধরি মূলধন = ₹ x তাহলে,

$\left(x \times \frac{6}{100} \times 2\right) + \left(x \times \frac{9}{100} \times 3\right) +$

$\left(x \times \frac{14}{100} \times 4\right) = 11400$ অ্যাচিভার্স

$\Rightarrow \frac{3x}{25} + \frac{27x}{100} + \frac{14x}{25} = 11400$

$\Rightarrow$ (12x + 27x + 56x) = 1140000

$\Rightarrow$ 95x = 1140000

$\Rightarrow x = \frac{1140000}{95} = 12000$ অ্যাচিভার্স

সুতরাং ধার নেওয়া অর্থ = ₹ 12000

65. (c) ধরি 6% হারে দেওয়া ঋণ = ₹ x

তাহলে 5% হারে দেওয়া ঋণ = ₹ (10000 – x)

$(10000-x) \times \frac{5}{100} \times 1 - \left(x \times \frac{6}{100} \times 1\right) = 76.50$

$\Rightarrow$ 50000 – 5x – 6x = 7650

$\Rightarrow$ 11x = (50000 – 7650) = 42350

$\Rightarrow$ x = 3850

সুতরাং 6% হারে দেওয়া ঋণের পরিমাণ = ₹ 3850

66. (c) ক্ষেত্রফলের অনুপাত হবে = $4^2 : 5^2$ = 16 : 25

67. (c) রাস্তার ক্ষেত্রফল = $\{(8 + 6) \times 1 - 1^2\}$ = (14 – 1) = 13 বর্গমিটার

68. (c) ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি/হ্রাস $= \left\{(20-10) - \frac{20 \times 10}{100}\right\}\%$

= 8% (এখানে ফল '+')

∴ ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি = 8%

69. (b) আয়তন $= \sqrt{30 \times 18 \times 15}$ অ্যাচিভার্স

$= \sqrt{6 \times 6 \times 15 \times 15}$ = 90 ঘনসেন্টিমিটার

70. (c) বিক্রয়মূল্য = ক্রয়মূল্য — ক্ষতি

144টির বিক্রয়মূল্য = 144টির ক্রয়মূল্য — 6টি বাক্সের বিক্রয়মূল্য

150টির বিক্রয়মূল্য = 7200 টাকা

∴ 1টির বিক্রয়মূল্য $= \frac{7200}{150} = 48$ টাকা

71. (d) 1 4 9 16 25 36 [49]

1^2 2^2 3^2 4^2 5^2 6^2 7^2

72. (a) $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ 3 [15] [90] 630

×2 ×3 ×4 ×5 ×6 ×7

73. (a) [2] [1] 4 7 11 16 22 29

+2 +3 +4 +5 +6 +7

74. (b) 3 : 28 :: 5 : [126]

$3^3 + 1$ $5^3 + 1$ অ্যাচিভার্স

75. (d) প্রথম অক্ষরগুলির শ্রেণি :

$\Rightarrow$ D $\xrightarrow{+4}$ H $\xrightarrow{+4}$ L $\xrightarrow{+4}$ [P]

দ্বিতীয় অক্ষরগুলির শ্রেণি :

$\Rightarrow V \xrightarrow{-4} R \xrightarrow{-4} N \xrightarrow{-4} \boxed{J}$

তৃতীয় অক্ষরগুলির শ্রেণি :

$\Rightarrow F \xrightarrow{+4} J \xrightarrow{+4} N \xrightarrow{+4} \boxed{R}$

চতুর্থ অক্ষরগুলির শ্রেণি :

$\Rightarrow T \xrightarrow{-4} P \xrightarrow{-4} L \xrightarrow{-4} \boxed{H}$

76. (d) ZA / YB / XC / WD / VE / UF

77. (b) a b d c a c b d a b c d / d c b a d b c a c d b a

∴ cbbaa

78. (c) I m n / I m n / I m n / I m n

79. (a) PJG

80. (a) পরপর সাজালে হবে— Interlude → **Interview** → Intestine → Invent

81. (b) ডানদিকের শেষ থেকে এগারোতম বর্ণের ডানদিকের ষষ্ঠ বর্ণ = ডানদিক থেকে (11 – 6)-তম বর্ণ বা 5 তম বর্ণ
= বামদিক থেকে (27 – 5)-তম বর্ণ বা 22 তম বর্ণ = 'V'

82. (b) C H A I R S
B

সুতরাং, 2 জোড়া অক্ষর হল CA/RS

83. (c) ENRAGE শব্দটি তৈরি করা সম্ভব।
NEGLECT / MENTOR / AGRUE স্থানের অক্ষরগুলি মূল শব্দে নেই।

84. (d) আয়তন ছাড়া বাকি তিনটি ত্রিভুজের সাথে সম্পর্কিত।

85. (c) 'খারিজ' ছবির পরিচালক মৃণাল সেন, বাকি তিনটির পরিচালক অপর্ণা সেন।

86. (c) অন্ধকার, ভয়ের সঙ্গে সম্পর্কিত।
সততা, বিশ্বাসের সঙ্গে সম্পর্কিত।

87. (c) (i) (2) 3 6 ≡ God (is) good

(ii) 8 6 5 ≡ Very good boy

(iii) 7 (2) 5 ≡ Boy (is) brave

(iv) 5 7 4 ≡ Ram brave boy

(a) (i) ও (ii)-এ 6 এবং 'good' সাধারণ।
∴ 6 মানে 'good'।

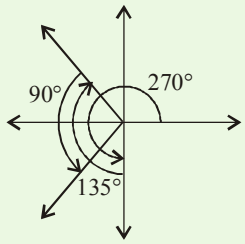
(b) (i) ও (iii)-এ 2 এবং 'is' সাধারণ।
∴ 2 মানে 'is'।

(c) (ii), (iii) ও (iv)-এ 5 এবং 'boy' সাধারণ।
∴ 5 মানে 'boy'।

(d) (iii) ও (iv)-এ 7 এবং 'brave' সাধারণ।
∴ 7 মানে 'brave'।

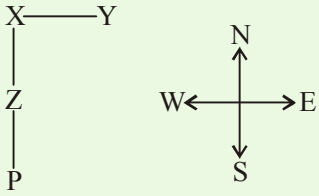
∴ (iv)-এ প্রদত্ত বাক্যটিতে 4 মানে 'Ram'।
সুতরাং 'Ram is good boy' বাক্যটি 4, 2, 6, 5 দ্বারা গঠিত হবে।
∴ নির্ণেয় উত্তর 6245

88. (b)



এখন সে দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে মুখ করে দাঁড়িয়ে আছে।

89. (d)



Y-এর দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে P অবস্থিত।

90. (b) S

91. (c) $4 \xrightarrow{\times 2+1} 9 \xrightarrow{\times 2+2} 20 \xrightarrow{\times 2+3} 43 \xrightarrow{\times 2+4} 90$
$90 \xrightarrow{\times 2+5} 185 \xrightarrow{\times 2+6} 376 \xrightarrow{\times 2+7} \boxed{759}$

92. (a) প্রথম স্তম্ভ : $(3 \times 4 \times 5) - 2 = 58$
দ্বিতীয় স্তম্ভ : $(5 \times 6 \times 2) - 2 = 58$
তৃতীয় স্তম্ভ : $(8 \times 4 \times 2) - 2 = 62$
চতুর্থ স্তম্ভ : $(7 \times 6 \times 3) - 2 = 124$

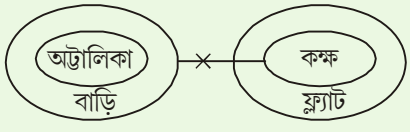
93. (a) প্রদত্ত শব্দটির বর্ণগুলির মধ্যে M বর্ণটি নেই। তাই উত্তর হবে MENTAL.

94. (a) বৃহস্পতিবার + 2 = শনিবার

95. (b) হরির স্মৃতি অনুযায়ী, তার বাবার জন্মদিন 14 অথবা 15 জুন।
হরির বোনের স্মৃতি অনুযায়ী, তার বাবার জন্মদিন 15, 16 অথবা 17 জুন।
এর মধ্যে সাধারণ তারিখ 15 জুন।
∴ দুজনের স্মৃতি অনুযায়ী তাদের বাবার জন্মদিন 15 জুন।

96. (a) $4 < 2 + 5 + 8 \times 5$
$\Rightarrow 4 \times 2 - 5 - 8 = 5$
$\Rightarrow 8 - 5 - 8 = 5$
$\Rightarrow -5 = 5$ (সম্ভব নয়)

97. (b)



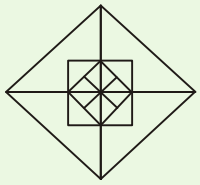
সিদ্ধান্ত (2) সত্য

98. (c) অসীমার ঠাকুরদার একমাত্র পুত্র → অসীমার বাবা
রাজুর ভাইয়ের মামা → রাজুর মামা
∴ রাজুর মামা অসীমার বাবা হলে রাজু অসীমার পিসতুতো ভাই।

অ্যাচিভার্স

99. (a) ↑IγΓ8YΣW

অ্যাচিভার্স

100.(c) 

★★★