

## RRB NTPC Practice Set

### Answers with Explanation

1. (d) অ্যালান অস্ট্রোডিয়ান হিউম ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসকে একটি সেফটি ভাষ্য হিসেবে দেখতে চেয়েছিলেন, কারণ 1857 সালের পর মহাবিদ্রোহের সর্বভারতীয় স্তরে যে ব্রিটিশদের প্রতি জনরোষ দেখা গিয়েছিল, তা আর যেন ভবিষ্যতে না হয়, সেটি নিশ্চিত করতে ব্রিটিশরা এই রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠান গঠন করতে চেয়েছিলেন যেখানে সাধারণ জনগণ তাদের সমস্যা তুলে ধরতে পারবেন ও তার সমাধান চাইতে পারবেন।
2. (d) মধ্যযুগে দক্ষিণ ভারতের একটি মুসলিম রাজ্য ছিল বাহমনি সাম্রাজ্য। এই রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন আলাউদ্দিন হাসান বাহমান শাহ। শ্রীচিহ্ন
3. (c) ভোগ্যদ্রব্যের চাহিদা হ্রাস, অপ্রতুল বিনিয়োগ ও দীর্ঘমেয়াদি বেকারত্ব অর্থনীতিতে যে মন্দার সৃষ্টি করে তা হল ডিপ্ৰেশন।
4. (b) একটি লোহার পেরেকে মরচে পড়লে বিশুদ্ধ আয়রন থেকে আয়রন অক্সাইড তৈরি হয়। ফলে মোট ওজন হবে আয়রন ও অক্সিজেনের যোগফল। ফলে ওজন বৃদ্ধি পাবে।
5. (d) পারদ তাপের সুপরিবাহী তাই ডাক্তারি থার্মোমিটারে ব্যবহার করা হয়।
6. (d) রেভিনিউ নিউট্রাল রেট হল এমন এক প্রকার কর হার, যেখানে জিএসটির পূর্বে সংগৃহীত করের পরিমাণ ও জিএসটির পরে সংগৃহীত করের পরিমাণ সমান। শ্রীচিহ্ন
7. (c) 1993 সালে রাষ্ট্রপতির জারি করা অর্ডিন্যান্স অনুযায়ী নির্বাচন কমিশনের সদস্য সংখ্যা নির্ধারিত হয়েছে। সদস্য সংখ্যা হল তিনজন, যার মধ্যে একজন মুখ্য নির্বাচন কমিশনার।
8. (b) ভারতীয় সংবিধানের পঞ্চম খণ্ডের চতুর্থ অধ্যায়ে 124-147 নং ধারায় সুপ্রিম কোর্টের বিষয় নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে।
9. (a) জিঙ্ক অক্সাইডকে দার্শনিকের উল বলা হয়। জিঙ্ককে বায়ুতে উত্তপ্ত করলে উলের মতো সাদা জিঙ্ক অক্সাইড উৎপন্ন হয়।  
$$2Zn + O_2 = 2ZnO$$
10. (a) ভর  $m = 1.5$  কেজি, প্রাথমিক বেগ  $U = 10$  মিটার/সেকেন্ড, সময়  $t = 3$  সেকেন্ড, শেষ বেগ  $V = 0$ , প্রযুক্ত বল = P (ধরি)  
$$\therefore P = \frac{mv - mu}{t} = \frac{1.5 \times 0 - 1.5 \times 10}{3}$$
  
$$= 5 \text{ নিউটন}$$
 শ্রীচিহ্ন
11. (c) জীবন্ত জীবাশ্ম হল এমন একটি জীব, যা পূর্বের ভূতাত্ত্বিক সময় থেকেই অপরিবর্তিত থেকে গিয়েছে বা সামান্য পরিবর্তিত হয়েছে এবং যার ঘনিষ্ঠ সদস্যরা সাধারণত বিলুপ্ত হয়ে গিয়েছে।
12. (b) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ইয়েলোস্টোন ন্যাশনাল পার্ক পৃথিবীর প্রথম জাতীয় উদ্যান। এটির আয়তন প্রায় 3500 বর্গমাইল। 1872 সালে এটি স্থাপিত হয়েছিল।
13. (a) মালিকানার ওপর ভিত্তি করে সরকারি ও বেসরকারি সংস্থার শ্রেণিবিভাগ করা হয়। শ্রীচিহ্ন
14. (b) কৃষ্ণমুক্তিকা হল ক্যালশিয়াম ও ম্যাগনেশিয়াম সমৃদ্ধ। এটি সূক্ষ্মতিসূক্ষ্ম কণা সমৃদ্ধ। এই মাটি তুলো চাষে খুবই উপযোগী।
15. (c) আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জের নিকোবর জেলায় অবস্থিত ইন্দিরা পয়েন্ট হল ভারতের দক্ষিণতম বিন্দু। সিয়াচেন হিমবাহে অবস্থিত ইন্দিরা কল ভারতের উত্তরতম বিন্দু। অরুণাচলপ্রদেশের কিবিসু পূর্বতম স্থান এবং গুজরাটের গুহারমোতি ভারতের পশ্চিমতম স্থান।
16. (c) ইসিজিসি হল এক্সপোর্ট ক্রেডিট অ্যান্ড গ্যারান্টি কর্পোরেশন। এটি সম্পূর্ণভাবে সরকারি অধিকৃত একটি সংস্থা। এর সদর দপ্তর মুম্বাইয়ে অবস্থিত। শ্রীচিহ্ন
17. (a) ভারতের দক্ষিণ পশ্চিমে মালাবার উপকূলে প্রবাল দ্বারা গঠিত দ্বীপ হল লাক্ষাদ্বীপ। এই দ্বীপপুঞ্জে কোনো পাহাড়, পর্বত বা নদ-নদী দেখা যায় না। কেবল উপকূলবর্তী অঞ্চলে প্রবাল প্রাচীর লক্ষ্য করা যায়।
18. (b) কোলোস্টেরল একপ্রকার স্টেরয়েড যৌগ, যা ফ্যাট থেকে উৎপন্ন না হয়েও ফ্যাটের মতো বৈশিষ্ট্য বহন করে।
19. (b) ভারতীয় সংবিধানের 17 নং ধারায় যে কোনো ধরনের অস্পৃশ্যতা নিষিদ্ধ করা হয়েছে। স্বাধীন ভারতে 1955 সালে অস্পৃশ্যতা বিরোধী আইন পাশ হয়েছে।
20. (b) নিউক্লিয়ার সংযোজন হল সৌরশক্তির ক্ষৎস। এক্ষেত্রে দুটি হাইড্রোজেন পরমাণু যুক্ত হয়ে হিলিয়াম উৎপন্ন করে। উৎপন্ন হিলিয়ামে ভর, সংযুক্ত হাইড্রোজেন পরমাণুগুলির সম্মিলিত ভরের থেকে কম। সংযুক্ত হাইড্রোজেন পরমাণুগুলি অবশিষ্ট ভরশক্তিতে রূপান্তরিত হয়।
21. (d) অটোমোবাইল শিল্প এত দ্রুত হারে বেড়ে চলেছে বলে, একে উদীয়মান শিল্প বলা হয়। তবে এই শিল্পকে অনুসারী শিল্প বলা হয়। শ্রীচিহ্ন
22. (b) তৃতীয় পঞ্চবার্ষিকীর সময়কাল হল 1961-1966, 1965-1966 সময়কালে ভারতে সবুজ বিপ্লবের সূচনা হয়েছিল, যা কৃষি ব্যবস্থার উন্নতিসাধন করেছিল। এই সময় পাঞ্জাবে গম উৎপাদন প্রচুর পরিমাণে বেড়ে গিয়েছিল।
23. (b) ঋক বৈদিকযুগে প্রশাসনিক সংগঠনের প্রাথমিক একক ছিল পরিবার বা কুল। কুলের প্রধান ছিলেন কুলপা। কয়েকটি পরিবার নিয়ে গঠিত হল গ্রাম। গ্রামের প্রধান ছিলেন গ্রামনি। কয়েক গ্রাম নিয়ে গঠিত হয় বিশ। বিশের প্রধান ছিলেন বিশপতি। অনেকগুলি বিশ নিয়ে গঠিত হত জন। জনের প্রধান ছিলেন রাজন।
24. (a) অতিরিক্ত পরিশ্রম করার সময় পেশির অবসাদে দেখা যায়, কারণ পেশিতে ল্যাকটিক অ্যাসিড জমে। শ্রীচিহ্ন

25. (d) সিল্কোনা গাছ প্রধানত মংপুতেই অধিক পরিমাণে হয়ে থাকে। এছাড়া নীলগিরি পর্বত ও তামিলনাড়ুর আন্নামালাই পর্বতেও সিল্কোনা গাছ চাষ দেখতে পাওয়া যায়।
26. (d) বিলায়েত খান বিশিষ্ট সেতার বাদ্য সংগীতশিল্পী ছিলেন। 1928 সালে অধুনা বাংলাদেশের ময়মনসিংহে তিনি জন্মগ্রহণ করেছিলেন। **শ্রীশ্রী**
27. (c) ভারতীয় সংবিধানের চতুর্থ অধ্যায়ে 36-51 নং ধারায় বর্ণিত রাষ্ট্রের প্রতি নির্দেশমূলক নীতিসমূহ রয়েছে ভারতকে প্রকৃতপক্ষে জনকল্যাণকর রাষ্ট্র হিসেবে গড়ে তোলার জন্য। যদিও এই নীতি সমূহের কোনোটিই কোনো আদালতে বলবৎ যোগ্য নয়।
28. (a) আঞ্চলিক ভাষায় ইংরেজদের সমালোচনা করার অধিকার খর্ব করার উদ্দেশ্যে 1818 সালে লর্ড লিটন ভার্নাকুলার প্রেস অ্যাক্ট পাশ করেছিলেন।
29. (c) 2020 সালের 21 আগস্ট কেন্দ্রীয় সড়ক ও পরিবহন মন্ত্রী নীতিন গড়কারি উচ্চসড়কের দু'পাশে বৃক্ষরোপণ ও অপসারণ ব্যবস্থা দেখাশোনা করার জন্য 'হরিং পথ' অ্যাপ চালু করলেন।
30. (c) গৃহস্থালিতে বৈদ্যুতিক প্রবাহের জন্য যে তার ব্যবস্থা থাকে তাতে সমান্তরাল সজ্জা ব্যবহার করা হয়। এক্ষেত্রে প্রত্যেকটি যন্ত্রপাতি সমান ভোল্টেজ পায়। **শ্রীশ্রী**
31. (b) সম্প্রতি 2020 সালের 'ইকনমিক ফ্রিডম ইনডেক্স-2020' প্রকাশিত হল। এই ইনডেক্সে হংকং শীর্ষস্থানে রয়েছে। সিঙ্গাপুর ও নিউজিল্যান্ড যথাক্রমে দ্বিতীয় ও তৃতীয় স্থানে রয়েছে। ভারত 105তম স্থানে রয়েছে।
32. (b) উন্নয়নশীল দেশগুলির কৃষকদের স্বার্থে কৃষিজাত আমদানির ক্ষেত্রে সুরক্ষা ব্যবস্থা হিসেবে ডব্লিউটিও (WTO – World Trade Organisation) স্পেশাল সেফগার্ড মেকানিজম ব্যবহার করে।
33. (c) 'End of an Era : India Exits Tibet' বইটির লেখক হলেন রুড আর্পি। এই বইয়ে লেখক 1947 সাল থেকে 1962 সাল পর্যন্ত ভারত ও তিব্বতের সম্পর্কের কথা তুলে ধরেছেন। **শ্রীশ্রী**
34. (b) অধাতুর আয়নিক ধর্ম বৃদ্ধি পায় তার জারণ অবস্থা বৃদ্ধির সঙ্গে, তাই  $N_2O_5$  হল সবচেয়ে বেশি আয়নিক।
35. (c) 4 সেপ্টেম্বর উত্তর-পশ্চিম চীনের জিকুয়ান স্যাটেলাইট লঞ্চ সেন্টার থেকে লঙ মার্চ টুএফ (2F) ক্যারিয়ার রকেট করে পুনর্ব্যবহারযোগ্য গবেষণামূলক স্পেসক্যাফটের উৎক্ষেপণ করেছে চীন।
36. (c) রাগবি ফুটবল একটি জনপ্রিয় ফুটবল প্রতিযোগিতা। 1987 সালে রাগবি ওয়ার্ল্ড কাপ টুর্নামেন্ট প্রথম অনুষ্ঠিত হয়েছিল।
37. (a) 2020 সালের 4 সেপ্টেম্বর দিল্লি-মিরাট রিজিওনাল র‍্যাপিড ট্রানজিট সিস্টেম ইনভেস্টমেন্ট প্রোজেক্টের জন্য 500 মিলিয়ন মার্কিন ডলার ঋণ নেওয়ার জন্য এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাঙ্কের সঙ্গে ভারত সরকার একটি ঋণচুক্তি স্বাক্ষর করেছে।
38. (c) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিগত শিক্ষার প্রসার উদ্দেশ্যে ভারতীয় জাতীয়তাবাদীরা 1905 সালে জাতীয় শিক্ষা পরিষদ প্রতিষ্ঠা করেন। এটি স্বদেশি আন্দোলনের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত।
39. (b) 2020 সালের 26 আগস্ট কেরলের মুখ্যমন্ত্রী পিনারাই বিজয়ন রাজ্যের প্রথম সামুদ্রিক অ্যান্টিবায়োলজি পরিষেবা উদ্বোধন করলেন। অ্যান্টিবায়োলজি নাম 'প্রতীক্ষা'।
40. (b) ভূমধ্যসাগর ও জির্জাল্টার প্রণালী ইউরোপ ও আফ্রিকাকে পৃথক করে রেখেছে।
41. (c) ধরা যাক, সংখ্যা দুটি হল a এবং b  
প্রশ্নানুসারে,  $36 = ab$  .....(i)  
এবং  $b^2 = 20.25a$  .....(ii) **শ্রীশ্রী**  
(i) ÷ (ii)  
 $\frac{36}{b^2} = \frac{b}{20.25}$   
 $b^3 = 20.25 \times 36$   
 $b = \sqrt[3]{20.25 \times 36} = 9$   
 $\therefore a = 4$
42. (a) প্রথম ও দ্বিতীয় ব্যক্তির বেগের অনুপাত  
 $= \sqrt{16} : \sqrt{9} = 4 : 3$  **শ্রীশ্রী**  
দ্বিতীয় ব্যক্তির বেগ  $= \frac{16}{4} \times 3 = 12$  কিমি/ঘণ্টা  
স্থান দুটির মধ্যে দূরত্ব  
 $= (16 \times 9) + (12 \times 16)$  কিমি  $= 336$  কিমি
43. (d) **দুধ** **জল**  
 $\begin{array}{c} 45 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 35 \quad 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 7 \quad 2 \end{array}$   
দুধ : জল = 7 : 2  
দুধ = 7 লিটার
44. (c) প্রকৃত গড় নম্বর  $= 71 - \frac{\{(42+74)-(56+32)\}}{14}$   
 $= 71 - 2 = 69$
45. (d) চূড়ান্ত মিশ্রণে দুধের পরিমাণ  
 $\left(\frac{6x}{7} + \frac{5x}{7} + \frac{3x}{4}\right) = \frac{65x}{28}$  **শ্রীশ্রী**  
চূড়ান্ত মিশ্রণে জলের পরিমাণ  
 $= \left(\frac{x}{7} + \frac{2x}{7} + \frac{x}{4}\right) = \frac{19x}{28}$   
চূড়ান্ত মিশ্রণে দুধ : জল  $= \frac{65x}{28} : \frac{19x}{28} = 65 : 19$
46. (b) A 20 দিনে করে  $\frac{4}{5}$  অংশ  
3 দিনে করে  $\frac{4}{5} \times \frac{1}{20} \times 3 = \frac{3}{25}$  অংশ

B  $\left(1 - \frac{4}{5} - \frac{3}{25}\right)$  অংশ করে 3 দিনে শ্রুতির্ভঙ্গ

$\frac{2}{25}$  অংশ করে দিনে 3 দিনে

$\therefore$  1 অংশ করে  $= \frac{3 \times 25}{2} = \frac{75}{2} = 37\frac{1}{2}$  দিনে

47. (a) হরিণ ময়ূর

$$\begin{array}{cc} 200 \times 4 & 200 \times 2 \\ & \searrow \quad \swarrow \\ & 580 \\ & \swarrow \quad \searrow \\ 180 & 220 \end{array}$$

হরিণ : ময়ূর = 9 : 11

$\therefore$  ময়ূর =  $200 \times \frac{11}{20} = 110$  টি শ্রুতির্ভঙ্গ

48. (b) P<sub>1</sub> P<sub>2</sub>

$$\begin{array}{cc} 107 & 95 \\ & \searrow \quad \swarrow \\ & 98 \\ & \swarrow \quad \searrow \\ 3 & 9 \end{array}$$

P<sub>1</sub> : P<sub>2</sub> = 1 : 3

P<sub>1</sub> =  $40 \times \frac{1}{4} = 10$  কেজি

49. (a) বৃহত্তম সংখ্যাটি হল = গসাণ্ড {(130 - 6), (305 - 9), (245 - 17)} = 4

50. (d)  $\frac{1550 \times R \times 3}{100} = 300$

$\therefore R = \frac{300 \times 100}{3 \times 1550} = \frac{200}{31}\%$

$$\begin{array}{cc} \text{প্রথম} & \text{দ্বিতীয়} \\ 5\% & 8\% \\ & \searrow \quad \swarrow \\ & \frac{200}{31} \\ & \swarrow \quad \searrow \\ \frac{48}{31} & \frac{45}{31} \end{array}$$

51. (c) 6 M = 12 W

1 M = 2 W

8 M = 16 W

$\frac{M_1 D_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2}{W_2}$

$\frac{12W \times 20}{1} = \frac{32W \times x}{2}$

$x = \frac{12W \times 20 \times 2}{32W} = 15$  দিনে শ্রুতির্ভঙ্গ

52. (b) ক্ষতির পরিমাণ =  $\left(\frac{12}{10}\right)^2 \% = 1\frac{11}{25}\%$

53. (b) A : B = 2 : 3

B : C = 4 : 5

A : B : C = 8 : 12 : 15 শ্রুতির্ভঙ্গ

A-এর পরিমাণ =  $\left(\frac{8}{35} \times 700\right) = 160/-$

B =  $\left(\frac{12}{35} \times 700\right) = 240/-$

C =  $\left(\frac{15}{35} \times 700\right) = 300/-$

54. (c) ঘণ্টাগুলি একসঙ্গে বাজবে = ল.সা.গু (9, 6, 4, 10, 8) সেকেন্ডের ব্যবধানে = 360 সেকেন্ড

1 ঘণ্টায় একসঙ্গে বাজবে =  $\left(\frac{3600}{360}\right) = 10$  বার

55. (b) 20তম ইনিংসের পর গড় রান

=  $110 - (19 \times 4) = 110 - 76 = 34$

56. (d)  $y^3 + 3y^2 + 3y + 1 - 1$

=  $(y + 1)^3 - 1 = (100)^3 - 1$

=  $1000000 - 1$

= 999999 শ্রুতির্ভঙ্গ

57. (c) চাল গম (বর্তমানে চাল ও গমের দামের অনুপাত)

$\left(5 \times \frac{5}{2}\right) : \left(2 \times \frac{5}{3}\right)$

$\frac{25}{2} : \frac{10}{3}$

15 : 4

58. (a) মনে করি x বছর পর সুদ 80 টাকা বৃদ্ধি পাবে

$\frac{1000 \times 5 \times x}{100} = 80 \therefore x = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$

59. (a) মনে করি সুদের হার ছিল = x%

$\frac{400 \times 2 \times x}{100} + \frac{100 \times 4 \times x}{100} = 60$

12x = 60

x = 5

60. (b) B 30 সেকেন্ডে যায় = 100 মিটার শ্রুতির্ভঙ্গ

27 সেকেন্ডে যায় =  $\frac{100}{30} \times 27 = 90$  মিটার

A, B কে 10 মিটারে হারায়।

61. (a) I<sub>1</sub> =  $20000 \times \frac{8}{100} = 1600$

I<sub>2</sub> =  $20000 \times \frac{10}{100} = 2000$

P<sub>1</sub> (8%) P<sub>2</sub> (10%)

$$\begin{array}{ccc} 1600 & & 2000 \\ & \searrow & / \\ & 1760 & \\ & / & \searrow \\ 240 & & 160 \end{array}$$

$$P_1 : P_2 = 3 : 2$$

$$\therefore P_2 = 20000 \times \frac{2}{5} = 8000 \text{ টাকা}$$

$$62. (b) 2 + \frac{1}{3} - \frac{1}{12} = (?)^2$$

$$2 + \frac{1}{4} = (?)^2$$

$$\left(\frac{9}{4}\right) = (?)^2$$

$$\therefore ? = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

63. (c) গতিবেগ বৃদ্ধি করতে হবে

$$= \left(\frac{72 \times 15}{12} - 72\right) \text{ কিমি/ঘণ্টা} = 18 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

64. (b) B 30 সেকেন্ডে যায় = 100 মিটার

$$27 \text{ সেকেন্ডে যায়} = \frac{100}{30} \times 27 = 90 \text{ মিটার}$$

A, B কে 10 মিটারে হারায়।

$$65. (b) (4^3)^{a+1} = (4)^{4a+1}$$

$$\therefore 3a + 3 = 4a + 1$$

$$\therefore a = 2$$

$$66. (a) \left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{n}\right)$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \dots \times \frac{n-1}{n} = \frac{1}{n}$$

$$67. (b) \therefore \tan \theta = \frac{4}{5}$$

$$\therefore \frac{3 \sin \theta - 2 \cos \theta}{2 \sin \theta + 3 \cos \theta} = \frac{\frac{3 \sin \theta}{\cos \theta} - \frac{2 \cos \theta}{\cos \theta}}{\frac{2 \sin \theta}{\cos \theta} + \frac{3 \cos \theta}{\cos \theta}}$$

$$= \frac{3 \tan \theta - 2}{2 \tan \theta + 3} = \frac{3 \times \frac{4}{5} - 2}{2 \times \frac{4}{5} + 3}$$

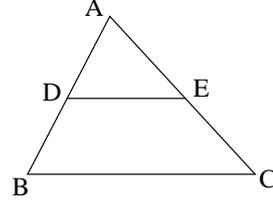
$$= \frac{\frac{12}{5} - 2}{\frac{8}{5} + 3} = \frac{12 - 10}{8 + 15} = \frac{2}{23}$$

$$68. (b) 1 + \tan^2 \theta = \sec^2 \theta$$

$$\therefore 1 + \tan^2 2\theta = \sec^2 2\theta$$

$$69. (c) (3x + y)(2x - 3y) \\ = 6x^2 - 9xy + 2xy - 3y^2 \\ = 6x^2 - 7xy - 3y^2$$

70. (b)



DE || BC

$\angle ADE = \angle ABC$  এবং

$\angle AED = \angle ACB$

$\therefore \triangle ADE \sim \triangle ABC$

$$\therefore \frac{\triangle ABC}{\triangle ADE} = \frac{1}{1}$$

$$\Rightarrow \frac{\triangle ABC}{\triangle ADE} + 1 = 2 = \frac{AB^2}{AD^2}$$

$$\Rightarrow \frac{AB}{AD} = \sqrt{2}$$

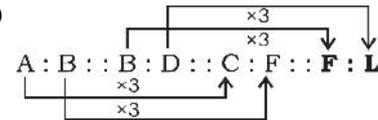
$$\Rightarrow \frac{AB}{AD} - 1 = \sqrt{2} - 1$$

$$\Rightarrow \frac{AB - AD}{AD} = \sqrt{2} - 1$$

$$\Rightarrow \frac{BD}{AD} = \sqrt{2} - 1$$

$$\Rightarrow AD : BD = 1 : \sqrt{2} - 1$$

71. (c)



72. (d) Many is related to Germany. Similarly, land is related to Ireland.

$$73. (a) 01 : 08 :: 16 : 25$$

$$\begin{array}{cccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (1)^2 & (2)^3 & (4)^2 & (5)^2 \\ \uparrow +1 & & \uparrow +1 & \uparrow \end{array}$$

74. (d)

$$\begin{array}{cccccc} D : B :: I : C :: P : D :: Y : E \\ \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \\ \text{Place value} \rightarrow 4 \quad 2 \quad 9 \quad 3 \quad 16 \quad 4 \quad 25 \quad 5 \\ \uparrow 2^2 \quad \uparrow 3^2 \quad \uparrow 4^2 \quad \uparrow 5^2 \end{array}$$

$$75. (c) B : 16 : D : 256$$

$$\begin{array}{cccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2^2 & 2^4 & 4^4 & 4^4 \end{array}$$

$$76. (c) (a) \begin{array}{ccc} 32 & - & 5 \\ \uparrow (5 \times 6) + 2 & & \end{array} \quad (b) \begin{array}{ccc} 44 & - & 7 \\ \uparrow (7 \times 6) + 2 & & \end{array}$$

$$(c) \begin{array}{ccc} 59 & - & 8 \\ \uparrow (8 \times 6) + 11 & & \end{array} \quad (d) \begin{array}{ccc} 38 & - & 6 \\ \uparrow (6 \times 6) + 2 & & \end{array}$$

77. (d)

78. (d)

শ্রুতিচিহ্ন

79. (c) 

Cover	Index	Prologue	Chapter	Epilogue
5	3	4	2	1

80. (b) 

CENTER	CENTRAL	CENTRE	CENTRUM
2	3	1	4

81. (c) a b **c** d d a **b** c c d a b b **c** d a

82. (a) b **d** c d **b** d **b** c c **b** c d b **c**

83. (d) 

1	2	5	26	677
↑	↑	↑	↑	↑
$1^2+1$	$2^2+1$	$5^2+1$	$26^2+1$	

84. (c) 

0	6	24	60	120	210	336
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
+6	+18	+36	+60	+90	+126	
	↑	↑	↑	↑	↑	
	+12	+18	+24	+30	+36	
		↑	↑	↑	↑	
		+6	+6	+6	+6	

শ্রুতিচিহ্ন

85. (d) 

15	25	30
↓	↓	↓
60	100	120
↓	↓	↓
240	400	480

86. (d) 

6	7	8
↓	↓	↓
36	49	64
↓	↓	↓
18	28	40

87. (c)



89. (b)

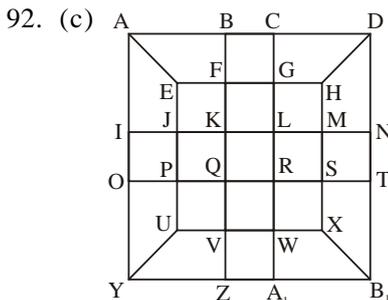
90. (a) কিছু চেয়ার তৈরি করতে কিছু কাঠ লাগে তাই চেয়ার ও কাঠের মধ্যে সম্পর্ক আছে কিন্তু জুতো তৈরি করতে চামড়া লাগে এটি অন্য গোত্রের তাই 

কাঠ	চেয়ার	জুতো
-----	--------	------

91. (a) 

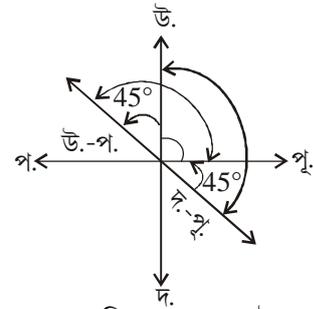
H	E	F	D	C	B	A
---	---	---	---	---	---	---

শ্রুতিচিহ্ন



বর্গক্ষেত্রগুলি হল —BFGC, EJKE, FKLK, GLMH, IOPI, JPQK, KQRL, LRSM, MSTN, PUVQ, QVWR, RWXS, VZA<sub>1</sub>W, AIKB, CLND, OYZQ, RA<sub>1</sub>B<sub>1</sub>T, EPRG, FQSH, JUWL, KVXM, AORC, BQTD, IYA<sub>1</sub>L, KZB<sub>1</sub>N, EUXH, AYB<sub>1</sub>D  
সুতরাং মোট বর্গক্ষেত্রের সংখ্যা 27।

93. (c) উত্তর-পশ্চিম।



শ্রুতিচিহ্ন

∴ পূর্বদিককে নতুন পদ্ধতিতে বলা হবে উত্তর-পশ্চিম।

94. (a) 

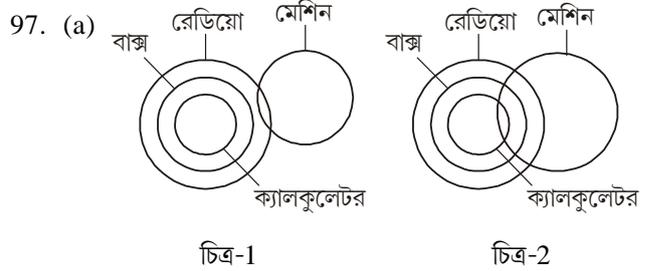
MADRAS	ARKONAM
ARSMDA	ROAAKAM

95. (d) 1/1/1990 থেকে 1/1/2007 সাল পর্যন্ত  
Odd day 21 বা 0 টি  
∴ সোমবার + 0 → সোমবার।

96. (b) 

5	3	1	4	6	8	7
1	3	4	5	6	7	8

শ্রুতিচিহ্ন



98. (c) 

5	3	2
5	6	4
1		

99. (a) 

P	A	T	T	E	R	N
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
+0			+1			+0
P	S	F	U	U	B	N

এবং 

P	E	R	I	S	H
↓	↓	↓	↓	↓	↓
+0			+1		+0
P	T	J	S	F	H

একইভাবে 

P	O	E	T	R	Y
↓	↓	↓	↓	↓	↓
+0			+1		+0
P	S	U	F	P	Y

শ্রুতিচিহ্ন

100. (c) 

G	D	A	F	E	C	B
---	---	---	---	---	---	---

∴ দু'পাশে যথাক্রমে G ও B রয়েছে।