

## Kolkata Police SI Exam. Practice Set

## Answers with Explanation

1. (a) দুটি নিউরনের মিলনস্থলকে সাইন্যাপস বলে।
2. (b) ২০২৩ সালের ইন্দোনেশিয়া মাস্টার্স ব্যাডমিন্টন প্রতিযোগিতায় পুরুষদের সিঙ্গেলসে চ্যাম্পিয়ন হলেন কিরণ জর্জ। তিনি পরাস্ত করলেন জাপানের কো টাকাহাসিকে।
3. (d) দলমা অভয়ারণ্য ঝাড়খণ্ডে অবস্থিত।
4. (c) চৌম্বক আবেশের একক হল ওয়েবার।
5. (b) ভারত ও ফ্রান্সের নৌবাহিনীর মধ্যে আরব সাগরে অনুষ্ঠিত হল নৌমহড়া 'Varuna-23'।
6. (c) কালো সিসা বলা হয় গ্রাফাইটকে। কোক, গ্রাফাইট, ভুসাকালি প্রভৃতি হল কার্বনের রূপভেদ।
7. (a) 'ভানগার্ড' পত্রিকাটি সম্পাদনা করেন মানবেন্দ্রনাথ রায়।
8. (c) সম্প্রতি সন্দীপ বস্তুকে আইসিআইসিআই ব্যাকের এমডি ও সিইও হিসাবে পুনর্নিযুক্ত করা হল।
9. (a) বুড়াচাপোড়ি অভয়ারণ্যটি অসমে অবস্থিত।
10. (c) প্রথমবার আয়োজিত বাস্কেটবল ওয়ার্ল্ড কাপে চ্যাম্পিয়ন হল জার্মানি। তারা সার্বিয়াকে পরাস্ত করল।
11. (a) নাগাল্যান্ডের বিখ্যাত নৃত্যশৈলীর নাম রেংমা।
12. (a) ৩৭তম জাতীয় গেমসের আয়োজন করা হয়েছিল গোয়ায়।
13. (a) দিলওয়ারা মন্দির রাজস্থানের মাউন্ট আবুতে অবস্থিত। এটি একটি জৈন মন্দির। এই মন্দিরটি নির্মাণ করেন গুজরাটের চালুক্য বংশীয় রাজা ভীমের মন্ত্রী বাস্তাপুল তেজপাল।
14. (b) বৃক্কের গঠনগত ও কার্যগত একক হল নেফ্রন।
15. (b) সম্প্রতি প্রয়াত মার্কিন সফটওয়্যার নির্মাতা ডেনিস অস্টিন পাওয়ারপয়েন্ট সফটওয়্যার নির্মাণ করেছিলেন।
16. (a) ভারতের প্রথম ড্রোন পরীক্ষা কেন্দ্র তামিলনাড়ুর কাঞ্চিপুরম শহরে চালু হতে চলেছে।
17. (c) সর্বাধিক আভিযান ২০০০ সালে শুরু হয়।
18. (b) সাতপুরা হল একধরনের স্তূপ পর্বত।
19. (b) আগাখান কাপ হকি খেলার সঙ্গে যুক্ত।
20. (a) সম্প্রতি নেহেরু মেমোরিয়াল মিউজিয়ামের নাম পরিবর্তন করে নতুন নাম রাখা হল প্রধানমন্ত্রী মিউজিয়াম।
21. (c) গরবা নাচের প্রচলন দেখা যায় গুজরাটে।
22. (a) 'মুস্তাখাব-উল-লুবাব' গ্রন্থটির রচয়িতা হলেন কাফি খাঁ।
23. (a) শীতকালে আমাদের শরীরে বেশি ফ্যাটের প্রয়োজন হয়।
24. (b) পলাশীর যুদ্ধ কাব্যগ্রন্থটি নবীনচন্দ্র সেনের লেখা।
25. (b) ভারতীয় ফুটবলের উন্নতির জন্য সম্প্রতি মহারাষ্ট্র জার্মানির ডিএফএলের সাথে মডি স্বাক্ষর করল।
26. (c) ভারতে প্রথম বিমান চলাচল শুরু হয় ১৯১১ সালে। এলাহাবাদের ইউনাইটেড প্রভিন্স ইন্ডাস্ট্রিয়াল অ্যান্ড এগ্রিকালচারাল এগজিভিশন থেকে নৈনি পর্যন্ত এই বিমান চলাচল হয়েছিল। মোট দূরত্ব ছিল ৯.৭ কিমি।
27. (b) উত্তল দর্পণ ব্যবহার করা হয় গাড়িতে।
28. (a) আগ্রার মোতি মসজিদ শাহজাহানের আমলে তৈরি হয়েছিল। এটি আগ্রা দুর্গ কমপ্লেক্সের উচ্চতম বিন্দু। ১৬৫৫ সালে এটির নির্মাণ কার্যের সূচনা হয়েছিল।
29. (b) ১৮৩৭ সালে অশোকের লিপি পাঠোদ্ধার করেন জেমস প্রিন্সেপ। এই লিপিগুলি ব্রাহ্মী ও খরোষ্ঠী হরফে লেখা ছিল।
30. (a) স্মার্ট সিটিস অ্যাওয়ার্ড কনটেস্ট ২০২৩-এর ন্যাশনাল স্মার্ট সিটিস অ্যাওয়ার্ডে শীর্ষ স্থান অর্জন করল মধ্যপ্রদেশের ইন্দোর। দ্বিতীয় ও তৃতীয় স্থানে রয়েছে যথাক্রমে গুজরাটের সুরাট ও উত্তরপ্রদেশের আগ্রা।
31. (a) বিন্দ্য পর্বত থেকে উৎপত্তি লাভ করেছে মাহি। নর্মদা নদীর উৎপত্তিস্থল হল অমরকণ্টক। মুসি নদীর উৎপত্তিস্থল হল অনন্তগিরি পাহাড়। তুঙ্গভদ্রা নদীর উৎপত্তিস্থল হল পশ্চিমঘাট পর্বত।
32. (a) 'নববিধান ব্রাহ্মসমাজ' প্রতিষ্ঠা করেন কেশবচন্দ্র সেন। ১৮৮০ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়।
33. (c) 'গ্রেট রেড স্পট' বৃহস্পতি গ্রহে দেখা যায়।
34. (d) রাশিয়াতে ১৯১৭ সালে বলশেভিক বিপ্লব ঘটে।
35. (c) বিনুকের রেচন অঙ্গের নাম হল কেবারের অঙ্গ।
36. (a) কালো হরিণ পাওয়া যায় জম্মু ও কাশ্মীরের দাচিগ্রাম অভয়ারণ্যে।
37. (b) 'দ্য লাস্ট জাজমেন্ট' নামক বিখ্যাত চিত্রটি মাইকেল অ্যাঞ্জেলোর আঁকা।
38. (d) পাঞ্চত বাঁধ দামোদর নদীর ওপর তৈরি হয়েছে।
39. (d) গৌতম বুদ্ধ সারনাথে ধর্মচক্র প্রবর্তন করেছিলেন।
40. (d) ব্রোঞ্জ থেকে তামা ও টিন।
41. (b) 'ভারতের হৃদয়' নামে পরিচিত মধ্যপ্রদেশ।
42. (a) কুতুবশাহী বংশের সময়কালে গোলকুণ্ডা ফোর্ট নির্মিত হয়েছিল।
43. (b) লেবুতে ভিটামিন C বেশি থাকে। ভিটামিন C-এর রাসায়নিক নাম হল অ্যাসকরবিক অ্যাসিড।
44. (b) ভারতের জাতীয় পতাকা খাদি কাপড়ে তৈরি। জাতীয় পতাকার নকশা করেছিলেন পিঙ্গলি ভেঙ্কায়্যা। ১৯৪৭ সালের ২২ জুলাই গণপরিষদে আমাদের জাতীয় পতাকা গৃহীত হয়।
45. (a) মানব দেহের যকৃতে গ্লাইকোজেন সঞ্চিত থাকে।
46. (a) নখে ক্যারোটিন প্রোটিন থাকে।
47. (a) শ্রমিক মোমাছির উদরে মোমাগ্রন্থি থাকে।
48. (d) 'শ্রীকৃষ্ণ বিজয়' কাব্যের রচয়িতা হলেন মালাধর বসু। তাঁর উপাধি ছিল গুণরাজ খাঁ।
49. (b) মিনামাটা রোগ সৃষ্টিকারী ধাতব উপাদান হল পারদ।

50. (c) ইন্টারন্যাশনাল রাইস ইনস্টিটিউট ফিলিপিন্সের ম্যানিলায় অবস্থিত।

51. (d)  $156.25 \times 12.4 + 1.8 \times 52.5 = x - 175.85$   
 $\Rightarrow 156 \times 12 + 2 \times 52 = x - 176$   
 $\Rightarrow 1872 + 104 = x - 176$   
 $\Rightarrow x - 176 = 1976$   
 $\Rightarrow x = 2152$

প্র্যাচিডর্ক

52. (d)  $\frac{2}{3} = 0.66$

$\frac{7}{12} = 0.58; \frac{11}{18} = 0.61; \frac{9}{15} = 0.60; \frac{17}{24} = 0.70$

$\therefore \frac{17}{24}, \frac{2}{3}$ -এর থেকে ছোট নয়।

53. (c)  $x^2 + y^2 + z^2 - 64 = -2xy + 2yz + 2zx$   
 $\Rightarrow (x^2 + y^2 + 2xy) + z^2 - 64 = 2z(y + x)$   
 $\Rightarrow (x + y)^2 + z^2 - 64 = 2z(x + y)$   
 $\Rightarrow (3z)^2 + z^2 - 64 = 2z \times 3z [\because x + y = 3z]$   
 $\Rightarrow 9z^2 + z^2 - 6z^2 = 64$   
 $\Rightarrow 4z^2 = 64 \Rightarrow z^2 = 16 \Rightarrow z = 4$

54. (b) প্রদত্ত রাশি

$\sqrt{\frac{6084}{100}} + \sqrt{\frac{6084}{10000}} + \sqrt{\frac{6084}{1000000}} + \sqrt{\frac{6084}{100000000}}$   
 $= \left( \frac{78}{10} + \frac{78}{100} + \frac{78}{1000} + \frac{78}{10000} \right)$   
 $= (7.8 + 0.78 + 0.078 + 0.0078) = 8.6658$

প্র্যাচিডর্ক

55. (d) সোমবার থেকে বুধবারের গড় তাপমাত্রা =  $36^\circ\text{C}$   
সোমবার থেকে বুধবারের মোট তাপমাত্রা =  $36 \times 3 = 108^\circ\text{C}$   
সোমবার থেকে বৃহস্পতিবারের গড় তাপমাত্রা =  $37^\circ\text{C}$   
সোমবার থেকে বৃহস্পতিবারের মোট তাপমাত্রা =  $37 \times 4 = 148^\circ\text{C}$   
সুতরাং বৃহস্পতিবারের তাপমাত্রা =  $148 - 108 = 40^\circ\text{C}$

56. (c) ধরি নির্ণেয় পূর্ণ সংখ্যা  $a$  এবং  $a + 3$ । তাহলে  
 $(a + 3)^2 - a^2 = 33 \Rightarrow 6a + 9 = 33 \Rightarrow 6a = 24$   
 $\Rightarrow a = 4$   
 $\therefore$  নির্ণেয় পূর্ণ সংখ্যা 7 এবং 4

57. (c) ধরি তৃতীয় সংখ্যা = 100 তাহলে প্রথম সংখ্যা = 130 এবং দ্বিতীয় সংখ্যা = 140  
ধরি  $130 = 140$ -এর  $x\%$  তাহলে

$140 \times \frac{x}{100} = 130$

প্র্যাচিডর্ক

$\Rightarrow x = \left( 130 \times \frac{5}{7} \right) = \frac{650}{7} \% = 92\frac{6}{7} \%$

58. (d) ধরি সংখ্যাগুলি  $x$  এবং  $5x$   
তাহলে  $x \times 5x = 320$

$\therefore x^2 = 64 \Rightarrow x = 8$

এদের যোগ =  $(x + 5x) = 6x = (6 \times 8) = 48$

59. (d) ধরি সীতার বয়স =  $8x$  বছর এবং গীতার বয়স =  $9x$  বছর  
 $\therefore 8x + 9x = 68 \Rightarrow 17x = 68 \Rightarrow x = 4$   
10 বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত =  $(8x + 10) : (9x + 10)$   
 $= (8 \times 4 + 10) : (9 \times 4 + 10)$   
 $= 42 : 46 = 21 : 23$

প্র্যাচিডর্ক

60. (c)  $3^{x+y} = 81$  এবং  $(81)^{x-y} = 3$

$\Rightarrow 3^{x+y} = 3^4$  এবং  $(3^4)^{x-y} = 3 = 3^1$

$\Rightarrow x + y = 4$  এবং  $4x - 4y = 1$

$\Rightarrow 4x + 4y = 16$  এবং  $4x - 4y = 1 \Rightarrow x = \frac{17}{8}$

61. (a) ধরি মূল ভগ্নাংশ =  $\frac{x}{y}$

তাহলে নতুন ভগ্নাংশ =  $\frac{300}{100} \times \frac{x}{y} = \frac{3}{5} \cdot \frac{x}{y}$

$\therefore \frac{3}{5} \times \frac{x}{y} = \frac{21}{20} \Rightarrow \frac{x}{y} = \left( \frac{21}{20} \times \frac{5}{3} \right) = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

62. (a) অজয়ের মাসিক আয় =  $x$  টাকা। তাহলে  
 $x$  এর  $25\% + x$  এর  $5\% + x$  এর  $15\% + x$  এর  $10\% + 27000 = x$

$\Rightarrow x$  এর  $55\% + 27000 = x$

প্র্যাচিডর্ক

$\Rightarrow \left( x - x \times \frac{55}{100} \right) = 27000 \Rightarrow \left( x - \frac{11x}{20} \right) = 27000$

$\Rightarrow \frac{9x}{20} = 27000 \Rightarrow x = \left( 27000 \times \frac{20}{9} \right) = 60000$

সুতরাং অজয়ের মাসিক আয় = 60000 টাকা

63. (d) ধরি, ঘড়ির প্রকৃত মূল্য =  $x$  টাকা

তাহলে,  $(x$  এর  $85\%) - (x$  এর  $80\%) = 51$

$\Rightarrow \left( x \times \frac{85}{100} \right) - \left( x \times \frac{80}{100} \right) = 51 \Rightarrow \frac{17x}{20} - \frac{4x}{5} = 51$

$\Rightarrow x = (51 \times 20) = 1020$

সুতরাং ঘড়ির প্রকৃত মূল্য = 1020 টাকা

64. (c)  $\frac{4x^2 - 3y^2}{2x^2 + 5y^2} = \frac{12}{19} \Rightarrow \frac{4\left(\frac{x^2}{y^2}\right) - 3}{2\left(\frac{x^2}{y^2}\right) + 5} = \frac{12}{19}$

প্র্যাচিডর্ক

$\Rightarrow \frac{4z^2 - 3}{2z^2 + 5} = \frac{12}{19}$  যেখানে  $\frac{x}{y} = z$

$\Rightarrow 76z^2 - 57 = 24z^2 + 60 \Rightarrow 52z^2 = 117$

$$\Rightarrow z^2 = \frac{117}{52} = \frac{9}{4} \Rightarrow z = \frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow x : y = 3 : 2$$

শ্রুতির্ভঙ্গ

65. (c) (A + B) এর কাজ =  $\frac{7}{11}$  এবং

$$C \text{ এর কাজ} = \left(1 - \frac{7}{11}\right) = \frac{4}{11}$$

$$\therefore (A + B) : C = \frac{7}{11} : \frac{4}{11} = 7 : 4$$

A, B, C এর মিলিত মূলধন = 16500 টাকা

$$C \text{ এর ভাগ} = \left(16500 \times \frac{4}{11}\right) = 6000 \text{ টাকা}$$

66. (d) ধরি, নির্ণেয় বই বাঁধাইকারীর সংখ্যা = x  
বেশি ঘণ্টা, কম বাঁধাইকারী (ব্যস্তানুপাত)  
কম বই, কম বাঁধাইকারী (সমানুপাত)

$$\left. \begin{array}{l} \text{ঘণ্টা } 12 : 10 \\ \text{বই } 900 : 660 \end{array} \right\} \therefore 18 : x$$

$$\therefore (12 \times 900 \times x) = (10 \times 660 \times 18)$$

$$\Rightarrow x = \frac{(10 \times 660 \times 18)}{(12 \times 900)} \Rightarrow x = 11$$

শ্রুতির্ভঙ্গ

67. (a) (A + B)  $\rightarrow \frac{1}{8}$ , (B + C)  $\rightarrow \frac{1}{12}$  এবং (A + B + C)  $\rightarrow \frac{1}{6}$

$$C \rightarrow \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{8}\right) = \frac{1}{24}, A \rightarrow \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{12}\right) = \frac{1}{12}$$

$$(A + C) \rightarrow \left(\frac{1}{24} + \frac{1}{12}\right) = \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$$

সুতরাং A এবং C একসাথে কাজটি 8 দিনে শেষ করবে।

68. (d) ধরি, এই চৌবাচ্চা ভরতে মোট 2x মিনিট সময় লাগে।

তাহলে,

$$(B \times \text{মিনিটে করে}) + [(A + B) \times \text{মিনিটে করে}] = 1$$

$$\Rightarrow \frac{x}{40} + \left(\frac{1}{60} + \frac{1}{40}\right)x = 1 \Rightarrow \frac{x}{40} + \frac{5x}{120} = 1$$

$$\Rightarrow (3x + 5x) = 120 \Rightarrow 8x = 120 \Rightarrow x = 15$$

$\therefore$  নির্ণেয় সময় = 30 মিনিট

69. (c) পায়ে হেঁটে যেতে সময় লাগে

$$= \left(\frac{1}{2} \times 8 \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{1}{2} \times \frac{25}{3}\right) \text{ ঘণ্টা}$$

$$= \frac{25}{6} = 4 \text{ ঘণ্টা } 10 \text{ মিনিট}$$

শ্রুতির্ভঙ্গ

ঘোড়ায় চড়ে আসতে সময় লাগে

$$= (4 \text{ ঘণ্টা } 30 \text{ মিনিট}) - (4 \text{ ঘণ্টা } 10 \text{ মিনিট}) = 20 \text{ মিনিট}$$

ঘোড়ায় চড়ে যেতে আসতে সময় লাগে =  $(2 \times 20) = 40$  মিনিট

70. (b) না থামলে সময় লাগে = 8 ঘণ্টা,

শ্রুতির্ভঙ্গ

থামলে সময় লাগে = 9 ঘণ্টা,

9 ঘণ্টায় থামার জন্য সময় লাগে = 1 ঘণ্টা = 60 মিনিট

1 ঘণ্টায় থামার জন্য সময় লাগে =  $\left(\frac{60}{9}\right) = 6 \frac{2}{3}$  মিনিট

71. (a) স্রোতের দিকে নৌকার গতি =  $\frac{20}{2} = 10$  কিমি/ঘণ্টা

স্রোতের বিপরীতে নৌকার গতি =  $\frac{20}{5} = 4$  কিমি/ঘণ্টা

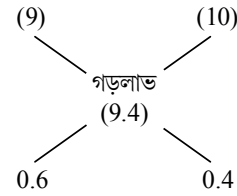
স্থির জলে নৌকার গতি =  $\frac{1}{2}(10 + 4) = 7$  কিমি/ঘণ্টা

72. (b) মোট টাকায় গড় সুদের হার %

$$= \left(\frac{100 \times 9400}{100000 \times 1}\right) \% = 9.4\%$$

(প্রথম ভাগে সুদের হার %)

(দ্বিতীয় ভাগে সুদের হার %)



শ্রুতির্ভঙ্গ

প্রথম ভাগ : দ্বিতীয় ভাগ =  $\frac{0.6}{0.4} = \frac{3}{2} = 3 : 2$

$$10\% \text{ হারে দেওয়া টাকার পরিমাণ} = ₹ \left(100000 \times \frac{2}{5}\right) = 40000$$

73. (d) দুধের বাকি পরিমাণ =  $a \left(\frac{a-b}{a}\right)^n$

এখানে a = 50, b = 5 এবং n = 3

$$= 50 \times \left(\frac{50-5}{50}\right)^3 = 50 \times \left(\frac{45}{50}\right)^3 = 50 \times \left(\frac{9}{10}\right)^3$$

$$= \frac{50 \times 9 \times 9 \times 9}{10 \times 10 \times 10} = \frac{729}{20} = 36.45 \text{ লিটার}$$

74. (b) ধরি, নির্ণেয় রাশি = ₹ x

$$\text{তাহলে} \left(x \times \frac{8}{100} \times 1\right) - \left(x \times \frac{31}{4} \times \frac{1}{100} \times 1\right) = 61.50$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{25} - \frac{31x}{400} = 61.50$$

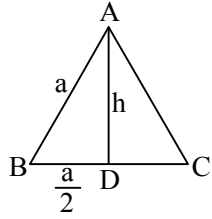
শ্রুতির্ভঙ্গ

$$\Rightarrow 32x - 31x = 61.50 \times 400$$

$$\Rightarrow x = 24600$$

$\therefore$  নির্ণেয় রাশি = ₹ 24600

75. (a) প্রদত্ত আছে,



গ্যুটিভার্স

$$\begin{aligned} a + b + 26 &= 60 \Rightarrow a + b = 34 \\ \Rightarrow (a + b)^2 &= (34)^2 \\ a^2 + b^2 &= (26)^2 \\ 2ab &= (a + b)^2 - (a^2 + b^2) \\ &= (34)^2 - (26)^2 = (34 + 26)(34 - 26) \\ \Rightarrow 2ab &= 60 \times 8 \Rightarrow ab = 240 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Delta ABC\text{-এর ক্ষেত্রফল} &= \frac{1}{2} \times a \times b = \left(\frac{1}{2} \times 240\right) \\ &= 120 \text{ সেমি}^2 \end{aligned}$$

76. (b) 5 টার সময় ঘণ্টার কাঁটা 5 এর উপর এবং মিনিটের কাঁটা 12 এর উপর থাকে।

এদের ব্যবধান 25 মিনিটের

গ্যুটিভার্স

5.30 থেকে 6 টার মধ্যে কাঁটা দুটিকে সমকোণে হওয়ার সময় মিনিটের কাঁটা ঘণ্টার কাঁটা থেকে 15 মিনিট সামনে থাকবে।

সুতরাং, মিনিটের কাঁটাকে  $(25 + 15) = 40$  মিনিটের ব্যবধান অতিক্রম করতে হবে।

এখন মিনিটের কাঁটা দ্বারা 55 মিনিট ব্যবধান কমে = 60 মিনিটে

মিনিটের কাঁটা দ্বারা 40 মিনিট ব্যবধান কমে

$$= \left(\frac{60}{55} \times 40\right) = 43\frac{7}{11} \text{ মিনিটে}$$

সুতরাং ঘড়ির কাঁটা দুটি সমকোণে হবে 5টা  $43\frac{7}{11}$  মিনিটে।

77. (d) 31 ডিসেম্বর 2002 এর পর অতিরিক্ত দিনসংখ্যা

বছর	অতিরিক্ত দিন
2003	1
2004	2
2005	1
2006	1
2007	1
2008	2
2009	1
2010	1
2011	1
2012	2
2013	1

গ্যুটিভার্স

মোট অতিরিক্ত দিন = 14 দিন  $\equiv$  0 অতিরিক্ত দিন

$\therefore$  2014 এবং 2003 এর ক্যালেন্ডার একই হবে।

78. (d) ক্রমটি হল : + 144, + 100, + 64, .... অর্থাৎ +  $12^2$ , +  $10^2$ , +  $8^2$ , ....

$$\therefore \text{নির্ণেয় পদ} = 312 + 6^2 = 312 + 36 = 348$$

79. (b)  $\sqrt{4 \times 9} = 6$

$$\sqrt{9 \times 16} = 12$$

গ্যুটিভার্স

$$\sqrt{16 \times x} = 20$$

$$\therefore x = 25$$

80. (b)  $7 \times 4 + 4 \times 3 - 2 = 28 + 12 - 2 = 38$

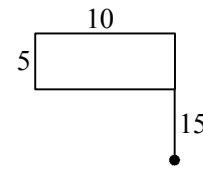
81. (b)

82. (c) M O H A N  
N A H O M

K A R I M  
M I R A K

83. (c)

84. (c)



$\therefore$  উত্তরদিকে থাকবে।

85. (b)

86. (a)

87. (c) দ্বিতীয় ও তৃতীয় ছক্কা থেকে পাই

$$1 = 4$$

$$2 = 5$$

গ্যুটিভার্স

$\therefore$  2 এর বিপরীত তলে 5 রয়েছে।

88. (d)  $\therefore 5 + 6 = 11$  জন স্নাতক সমাজসেবি।

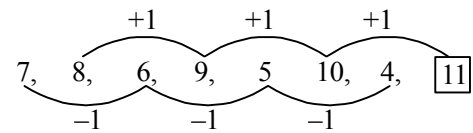
89. (a)  $\therefore (41 \times 2) - 1 = 81$  জন সারিতে রয়েছে।

90. (a)

91. (b) D = 4, COVER = 3 + 15 + 22 + 5 + 18 = 63

$$\text{BASIS} = 2 + 1 + 19 + 9 + 19 = 50$$

92. (c)



93. (b) 50, 49, 46, 41, 34, 25

$$\begin{aligned} & -1 \quad -3 \quad -5 \quad -7 \quad -9 \end{aligned}$$

94. (b) b a a b/b a a b/b a a b/b a a b

$$\therefore \text{ababba}$$

95. (d) B R E A K I N G

$$\begin{aligned} & \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \\ & 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \end{aligned}$$

গ্যুটিভার্স

B R E A K E R  
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
 1 2 3 4 5 3 2

96. (c)  $\frac{52}{13} = (4)^2 = 16$

$\frac{56}{7} = (8)^2 = 64$

$\frac{121}{11} = (11)^2 = 121$

শ্রুতিভঙ্গ

97. (c) 9টি

98. (d)

99. (a) APRIL = 26 + 11 + 9 + 18 + 15 = 79 (পরিবর্তিত ক্রমসংখ্যা)

DECEMBER = 23 + 22 + 24 + 22 + 14 + 25 + 22 + 9 = 161

100. (b) B L U E

F V M C

G E M S

T N F H

শ্রুতিভঙ্গ

