

R R B

বেল ওয়ে গ্রুপ-ডি

সাজেস্টিভ প্র্যাকটিস সেট

7

- ব্রিসবেন আন্তর্জাতিক টেনিস টুর্নামেন্টে পুরুষদের সিঙ্গলসে কে জয়লাভ করেছেন?
(A) গ্রিগর দিমিত্রোভ (বুলগেরিয়া) (B) জন মিলম্যান (C) মিলস রাওনিক (D) নিক কারগোয়িস
- সম্প্রতি কে ভারতের মুখ্য নির্বাচন আধিকারিক হয়েছেন?
(A) ভি.এস. সম্পদ (B) এইচ.এস. বর্মা (C) নাসিম জাইদি (D) অচল কুমার জ্যোতি
- এম বেঙ্কাইয়া নাইডু ভারতের কততম উপরাষ্ট্রপতি হিসাবে পূর্ববর্তী পদাধিকারী হামিদ আনসারির স্থলাভিষিক্ত হলেন?
(A) ১১তম (B) ১২তম (C) ১৩তম (D) ১৪তম
- সম্প্রতি কে 'স্পোর্টসপার্সন অব দ্য ইয়ার' সম্মানে ভূষিত হয়েছেন?
(A) রোহিত শর্মা (B) ললিতা বাবর (C) হার্ডিক পাণ্ডিয়া (D) পি ভি সিন্দু
- ৪১তম বার্ষিক ইউনেস্কো ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ কমিটি সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছে?
(A) আমেরিকায় (B) পোল্যান্ডে (C) ব্রিটেনে (D) রাশিয়ায়
- ভারতের কোথায় দীর্ঘতম স্বাদু জলের অ্যাকোরিয়ামের সম্প্রতি উদ্বোধন হল?
(A) ঝাড়খণ্ডে (B) বিহারে (C) উত্তরপ্রদেশে (D) মহারাষ্ট্রে
- সম্প্রতি কে ২০১৭ মোহনবাগান রত্ন পুরস্কার পেয়েছেন?
(A) সৈয়দ নইমুদ্দিন (B) ধনঞ্জয় যাদব (C) সুব্রত ভট্টাচার্য (D) অভিষেক দাস
- কেন্দ্রীয় সরকার বয়স্ক নাগরিকদের জন্য যে নতুন পেনশন স্কিম চালু করেছে তার নাম কী?
(A) Pradhan Mantri Baristha Yojana (B) Pradhan Mantri Pension Yojana
(C) Pradhan Mantri Anudan Yojana (D) Pradhan Mantri Vaya Vandana Yojana
- বলিউড অভিনেতা সলমন খান অভিনীত কোন্ চলচ্চিত্রটি ২০ তম সাংহাই আন্তর্জাতিক চলচ্চিত্র উৎসবে শ্রেষ্ঠ অ্যাকশন মুভির সম্মানে ভূষিত হয়েছে?
(A) সুলতান (B) টাইগার জিন্দা হ্যায় (C) বজরঞ্জী ভাইজান (D) টিউবলাইট
- ২০১৭ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার কে পেয়েছেন?
(A) ব্যারি ব্যারিস (B) রিচার্ড হেন্ডারসন (C) কাজুও ইসিগুডি (D) জুয়ান স্যানটোস
- 'আরবসাগরের রানি' নামে পরিচিত—
[A] কোচি [B] কলকাতা [C] কোহিমা [D] চণ্ডীগড়
- লিঙ্গরাজ মন্দির কোন শহরে অবস্থিত?
[A] পুরীতে [B] কোনারকে [C] ভুবনেশ্বরে [D] গোপালপুর
- একটি ঘড়িতে সঠিক সময় ৪:৩০; যদি ঘড়িটির মিনিটের কাঁটাটি পূর্বদিকে থাকে, তবে ঘন্টার কাঁটাটি কোনদিকে আছে?
[A] উত্তর [B] উত্তর-পশ্চিম [C] দক্ষিণ-পূর্ব [D] উত্তর-পূর্ব
- তুলো উৎপাদনে ভারতে প্রথম কোন রাজ্য?
[A] পাঞ্জাব [B] উত্তরপ্রদেশ [C] বিহার [D] মহারাষ্ট্র
- তিব্বতিদের বর্তমান ধর্মগুরু কততম দলাই লামা?
[A] ১১তম [B] ১২তম [C] ১৪ তম [D] ১৬তম

16. তানপুরা বাদ্যযন্ত্রে কতগুলি তার থাকে?
 [A] দুটি [B] তিনটি [C] চারটি [D] পাঁচটি
17. 'আদর্শ হিন্দু হোটেল' কার লেখা?
 [A] বিভূতিভূষণ [B] শরৎচন্দ্র [C] বঙ্কিমচন্দ্র [D] মুন্সি প্রেমচাঁদ
18. ভারত-পাক সীমান্ত অঞ্চলে কারগিল যুদ্ধ হয়েছিল—
 [A] ১৯২৫ সালে [B] ১৯৯৯ সালে [C] ২০০১ সালে [D] ১৯৯৭ সালে
19. নদীয়ার জেলাসদর কোথায় অবস্থিত?
 [A] কল্যাণী [B] রানাঘাট [C] কৃষ্ণনগর [D] শান্তিপুর
20. 'সোনালী তত্ত্ব' বলা হয়—
 [A] পাটকে [B] কার্পাসকে [C] মিলেটকে [D] বাজরাকে
21. ম্যাসাঞ্জোর ড্যাম কোন নদীর ওপর অবস্থিত?
 [A] অজয় [B] ময়ুরাঙ্গী [C] দামোদর [D] বরাকর
22. ফাউন্টেন পেন বা ঝর্ণা কলমের আবিষ্কারক?
 [A] বেটসন [B] কোল্ট [C] লিউয়েন হক [D] লুইস ওয়াটার
23. বিসমিল্লা খান কোন বাদ্যযন্ত্রের সঙ্গে যুক্ত ছিলেন?
 [A] বাঁশি [B] সানাই [C] বীণা [D] সেতার
24. 'অব্যক্ত' গ্রন্থটির রচয়িতা—
 [A] প্রফুল্লচন্দ্র রায় [B] সৈয়দ মুজতবা আলী [C] সত্যেন্দ্রনাথ বসু [D] জগদীশচন্দ্র বসু
25. বেথুন বালিকা বিদ্যালয় কে প্রতিষ্ঠা করেন?
 [A] রামমোহন [B] বিদ্যাসাগর [C] ডিরোজিও [D] সুরেন্দ্রনাথ
26. বার্ষিক 8% সুদে 625 টাকার 2 বছরের জটিল সুদ ও সরল সুদের পার্থক্য কত?
 (A) 4 টাকা (B) 6 টাকা (C) 8 টাকা (D) 10 টাকা
27. 3:45 মিনিটে ঘড়ির কাঁটা দুটি কত ডিগ্রি কোণ করে থাকে?
 [A] 60° [B] 157½° [C] 90° [D] 120°
28. 1:20 মিনিটে ঘড়ির কাঁটা দুটির মধ্যে কত ডিগ্রি কোণে থাকে?
 [A] 45° [B] 60° [C] 80° [D] 135°
29. $\frac{18}{33} = \frac{\sqrt{36}}{\sqrt{?}}$
 (A) 11 (B) 121 (C) 12 (D) 144
30. $[(264)^{102} + (264)^{103}]$ এর একক স্থানীয় অঙ্ক কত?
 (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) None
31. কোন সংখ্যার $\frac{2}{3}$ অংশের $\frac{1}{4}$ অংশ 12, সংখ্যাটি কত?
 (A) 96 (B) 88 (C) 72 (D) 80
32. একটি সংখ্যা তার $\frac{1}{4}$ অংশের তুলনায় 30 বেশি সংখ্যাটি কত?
 (A) 40 (B) 32 (C) 120 (D) 30
33. $\sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12}}}}$
 (A) 4 (B) 3 (C) 12 (D) None

$$34. \frac{(0.89)^3 - (0.64)^3}{(0.89)^2 + (0.89) \times (0.64) + (0.64)^2} = ?$$

- (A) 0.15 (B) 1.53 (C) 0.35 (D) 0.25

$$35. \frac{10}{11}, 0.91, \frac{7.3}{8}, \frac{8.3}{9}$$

- (A) .91 (B) $\frac{10}{11}$ (C) $\frac{7.3}{8}$ (D) $\frac{8.3}{9}$

$$36. 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} = ?$$

- (A) 1 (B) 2 (C) $\frac{1}{2}$ (D) None

$$37. 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \frac{1}{14} + \frac{1}{28} = ?$$

- (A) 2.5 (B) 2 (C) 3 (D) 3.5

38. মান নির্ণয় কর—

- [A] 720 [B] 920 [C] 1020 [D] 1024

39. $\frac{7}{11}, \frac{16}{20}, \frac{21}{22}$ এই ভগ্নাংশগুলিকে মানের নিম্নক্রম অনুযায়ী সাজালে ক্রমটি হবে—

- [A] $7/11, 16/20, 21/22$ [B] $21/22, 7/11, 16/20$ [C] $21/22, 16/20, 7/11$ [D] $7/11, 21/22, 16/20$

40. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু এবং ল.সা.গু যথাক্রমে 35 ও 420 হলে সংখ্যা দুটির সর্বনিম্ন যোগফল কত?

- (A) 70 (B) 245 (C) 210 (D) 300

41. দুটি সংখ্যার অনুপাত 4 : 5, এবং তাদের গ.সা.গু 5 সংখ্যা দুটির সমষ্টি কত?

- (A) 45 (B) 36 (C) 65 (D) 27

42. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু 16 তাদের সমষ্টি 128, কত জোড়া সংখ্যা হতে পারে?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

43. 120 সংখ্যাটি 90 এর কত শতাংশ?

- [A] $103\frac{1}{3}\%$ [B] $66\frac{2}{3}\%$ [C] $133\frac{1}{3}\%$ [D] 75%

44. একটি সংখ্যাকে উহার x% কমালে সংখ্যাটির মান হয় y প্রদত্ত সংখ্যাটি হবে—

- [A] $\frac{100y}{100-x}$ [B] $\frac{100y}{x}$ [C] $\frac{y}{100-x}$ [D] $\frac{y-x}{100}$

45. একটি বই এর ধার্যমূল্য 150 টাকা। 10% ছাড় দিলে বইটির বিক্রয়মূল হবে—

- [A] 135 টাকা [B] 160 টাকা [C] 100 টাকা [D] 125 টাকা

46. একটি দ্রব্যের মূল্য 20% হ্রাস পেল। পরে ঐ হ্রাসপ্রাপ্ত মূল্য 20% বৃদ্ধি পেল। ইহাতে মোটের উপর পরিবর্তন হল—

- [A] 4% বৃদ্ধি [B] 5% বৃদ্ধি [C] 4% হ্রাস [D] 5% হ্রাস

47. একটি সংখ্যার 75% এর সঙ্গে 75 যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটির সঙ্গে সমান হয়, সংখ্যাটি কত?

- [A] 100 [B] 200 [C] 300 [D] 400

48. একটি দ্রব্যের উপর লাভ ও বিক্রয় মূল্যের অনুপাত 1 : 5 হলে, দ্রব্যটির মূল্য ও ক্রয়মূল্যের অনুপাত কত?

- (A) 3 : 4 (B) 4 : 3 (C) 4 : 5 (D) 5 : 4

49. একটি খেলনার উপর 20% ছাড় দিতে চাইলে দোকানদারকে খেলনাটি 300 টাকায় বিক্রয় করতে হবে। যদি সে

খেলনাটি 405 টাকা বিক্রয় করে তবে শতকরা লাভ বা ক্ষতি কত ?

- (A) 5% (B) 6% (C) 7% (D) 8%

50. তুতুন একটি ক্যামেরা ধার্যমূল্যের উপর 25% ছাড় পেয়ে সেটি ক্রয় করে। যে ক্যামেরাটি 660 টাকায় বিক্রয় করে ক্রয়মূল্যের উপর 10% লাভ করল। ক্যামেরাটির ধার্যমূল্য কত ছিল ?

- (A) 800 টাকা (B) 600 টাকা (C) 200 টাকা (D) 700 টাকা

51. 123 : 149 :: 201 : ?

- (A) 401 (B) 228 (C) 405 (D) 203

52. 11 : 101 :: 73 : ?

- (A) 803 (B) 703 (C) 604 (D) 501

53. নীচের শব্দগুলির মধ্যে কোনটি সঠিক ক্রম হবে ?

1. Decameter 2. Meter 3. Kilometer 4. Centimeter 5. milimeter

- (A) 14325 (B) 54123 (C) 54213 (D) 54321

54. নীচের শব্দগুলিকে ক্রম অনুসারে সাজালে কোনটি সঠিক ক্রম হবে ?

1. Independence day 2. Christmas 3. Diwali 4. Holi 5. Republic Day

- (A) 54132 (B) 51432 (C) 23415 (D) 43152

55. In the given series how many even numbers are immediately preceded by 6 as well as immediately followed by 3

6 6 5 6 8 3 9 4 3 6 7 3 6 4 3 2 8 6 4 6 8 2 6 6 3

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

56. How many numbers are immediately preceded and immediately followed by different numbers

7 7 7 5 7 5 7 5 7 7 7 7 5 7 5 7 7 7 7 5 7 5

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

57. যদি SABOTAGE কে UADOVAIE এই কোডে লেখা হয় তাহলে EMERGENCY কে কী কোডে লেখা হয় ?

- (A) GMGRIEPCA (B) GMGRGEPCA (C) BNBQFDOBZ (D) EOETGGNEY

58. যদি w কে a কোডে লেখা হয়, s কে r কোডে r কে w কোডে লেখা হয় তাহলে answer কে কী কোডে লেখা হয় ?

- (A) wnsaes (B) anraew (C) anrwas (D) wnraes

59. যদি NEAR কে OPFGBCST এই কোডে লেখা হয় তাহলে IJVWHI কোডটির সঠিক শব্দ কী ?

- (A) HAG (B) HUG (C) HUT (D) KEG

60. ZYXCBAWVUFED ?

- (A) STR (B) RQP (C) TSR (D) IHG

61. MNLOKPIRHS ?

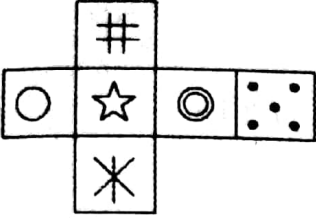
- (A) GT (B) TG (C) FU (D) RH

62. EDCHGFKJIN ?

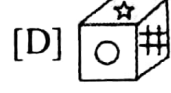
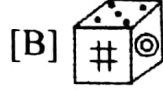
- (A) LM (B) OP (C) MO (D) ML

63. নীচের কোন Answer Figure টি বানানো যাবে না, unfold Question Figure এর দ্বারা?

Question Figure :

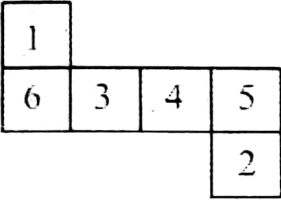


Answer Figures :

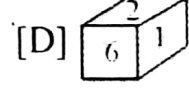
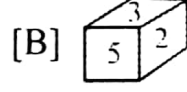
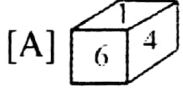


64. নিচের Figure টি দিয়ে কোন Option Figure টি বানানো যাবে?

Question Figure :



Answer Figures :



65. যদি Δ বলতে “=” বোঝায়, + বলতে “>” বোঝায়, - বলতে “<” বোঝায়, \square বলতে “ \neq ” বোঝায়, ‘x’ বলতে \times বোঝায়, ‘÷’ বলতে \div বোঝায় তাহলে $a + b - c = ?$

- (A) $b \Delta c \square a$ (B) $b \square a \div c$ (C) $a \div b \times c$ (D) $a > b < c$

66. যদি $P = 6, J = 4, L = 8, M = 24$, তাহলে নীচের কোনটি ঠিক?

$M \times J \div L + J = ?$

- (A) 16 (B) 36 (C) 0 (D) 8

67. 5 টি শিশুর ‘psychological test’ করা হল তাদের বুদ্ধি পরিমাপের জন্য। Report এ দেখা গেল A শিশুর বুদ্ধি B শিশুর চেয়ে কম। C শিশুর বুদ্ধি D শিশুর থেকে কম। B শিশুর বুদ্ধি C শিশুর চেয়ে কম এবং A শিশুর বুদ্ধি E শিশুর থেকে বেশি। কোন শিশুটি সবচেয়ে বেশি বুদ্ধিমান?

- A. A B. B C. C D. D E. E

68. নীচের কোন শব্দটি option দেওয়া শব্দের অক্ষরগুলি দ্বারা গঠিত? PAINSTAKER

- (A) POKER (B) STALK (C) TAKEN (D) PRIDE

69. যদি AUTHORITY শব্দটির প্রথম, তৃতীয়, পঞ্চম ও ষষ্ঠ অক্ষর দিয়ে একটি অর্থবহ শব্দ তৈরী করা যায় তাহলে বামদিক থেকে দ্বিতীয় অক্ষরটি ওই অর্থবহ শব্দের উত্তর। যদি কোনো অর্থবহ শব্দ না পাওয়া যায় তাহলে উত্তর হিসেবে লেখ X, এবং যদি একের বেশী অর্থবহ শব্দ পাওয়া যায় তাহলে উত্তর হিসেবে লেখ M, নীচের কোনটি ঠিক?

- (A) H (B) U (C) R (D) X

70. $A \times B$ অর্থ B হয় A এর মা, $A - B$ অর্থ A হয় B এর ভাই, $A + B$ অর্থ A হয় B এর বাবা, $A \div B$ অর্থ B হয় A এর বোন।
নিচের কোনটির অর্থ P হল R এর মেয়ে।
(A) $R + V \div P$ (B) $R \div P + V$ (C) $F \times V \div P$ (D) $R - V + P$
71. PRT : KMO :: JLN : ?
(A) DFI (B) EGI (C) DFH (D) DGI
72. DWH যদি WDS এর সাথে related হয় তবে একইভাবে FUL কিভাবে related হবে?
(A) UFO (B) OFU (C) FOU (D) ELV
- (93-94) নীচে দেওয়া বিকল্পগুলি থেকে সঠিক সংখ্যা বাছুন :
73. $11/17 : 0.65 :: 19/21 : ?$
[A] 0.95 [B] 0.90 [C] 0.92 [D] 0.89
74. $01 : 08 :: 16 : ?$
(A) 125 (B) 25 (C) 27 (D) 64
75. কোনো একটি কোড ভাষায় 'mu kay cit' বলতে বোঝায় very lucky person এবং dis hu mu বলতে বোঝায় fortunate and lucky তাহলে কোন কোডটি lucky শব্দের জন্য ব্যবহৃত হবে।
(a) mu (b) kay (c) cit (d) dis
76. বাস্তুতন্ত্রের ধারণ ক্ষমতা বলতে কি বোঝায়?
[A] কোনো বাহনের জীব পরিবহনের ক্ষমতা [B] পরিবেশের ক্ষতি না করে বাস্তুতন্ত্রের জীবনধারণ ক্ষমতা
[C] একটি পরিবেশে কোন একটি প্রজাতির মোট জীবনধারণ ক্ষমতা
[D] মহাদেশ ব্যাপী বাস্তুতন্ত্রের জীবধারণ ক্ষমতা
77. উড়ুকু পতঙ্গদের ডানাগুলি যুক্ত থাকে কার সাথে?
[A] প্রথম বক্ষখণ্ডে [B] দ্বিতীয় ও তৃতীয় বক্ষখণ্ডে [C] উদরে [D] প্রথম ও দ্বিতীয় বক্ষখণ্ডে
78. ব্যাঙের ভূণ পরিস্ফুরণের পরবর্তীকালে ব্লাস্টোপোরটি পরিণত হয়ে সৃষ্টি হয়—
[A] মুখ [B] ক্রোএকা [C] নাসারন্ধ্র [D] জননছিদ্র
79. ম্যালপিঘিয়ান টিউবুলের মধ্যে সংগৃহীত নাইট্রোজেন ঘটিত বর্জ্য মুক্ত হয়—
[A] সিলোমে [B] হিমোসিলে [C] রক্তনালীতে [D] অন্ত্রে
80. নিম্নোক্তদের মধ্যে নিওট্রপিক অঞ্চলভুক্ত প্রাণীরা হল—
[A] লামা [B] ম্যাক্রোপাস [C] জেব্রা [D] গভার
81. 'ইম্যুনোলজিকাল পরিহার' বলতে কি বোঝেন?
[A] পরজীবী দ্বারা ইম্যুনিটি পরিহার
[B] বাঁচার সম্ভাবনায় পোষকের ইম্যুনিটি পরিবার করার জন্য পরজীবীর একটি কৌশল
[C] পোষকের ইম্যুনিটি বিস্ফোরণ [D] মানুষের ইম্যুনিটি দ্বারা আত্মরক্ষা না করতে পারা।
82. টি-লিম্ফোসাইটের একটি সক্ষম অ্যান্টিজেন হল—
[A] কমপ্লিমেন্ট [B] ইন্টারলিউকিন-১ [C] ফাইটোহিমাগ্লুটিনিন [D] এন্ডোটক্সিন
83. প্যানক্রিয়াসের আইলেটস অব ল্যাঙ্গারহান্স-এ সংশ্লেষিত ইনসুলিন ও গ্লুকাগন তাদের লক্ষ্য কোষগুলিতে কার মাধ্যমে পৌঁছায়?
[A] রক্ত [B] লিম্ফ [C] প্যানক্রিয়াটিক নালী [D] সিসটিক নালী
84. যে প্রাণীর দেহের তাপমাত্রা পরিবেশের তাপমাত্রার তারতম্যের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত হয়, তাকে বলে—
[A] হোমোইয়োথার্ম [B] পয়কিলোথার্ম [C] এস্তোথার্ম [D] এন্ডোথার্ম

85. পরিবেশবিদ্যার শিক্ষিকা/শিক্ষক হিসাবে কলেরা রোগের চিকিৎসায় নীচের কোনটি ব্যবহার করার কথা আপনি বলবেন ?
 (A) GPS (B) BRS (C) NRS (D) ORS
86. শূন্যোপেকা হলো :
 (A) একটি পূর্ণাঙ্গ পতঙ্গ (B) পতঙ্গের লার্ভা দশা (C) একটি পরিণত স্তন্যপায়ী (D) একটি পরিণত পাখী
87. আরাবারি যোজন্য বিখ্যাত তা হলো—
 (A) সৌধ সংরক্ষণ (B) যৌথ বন সংরক্ষণ ব্যবস্থা
 (C) একশৃঙ্গা গণ্ডার সংরক্ষণ (D) একটি পরিণত পাখী
88. পরিবেশবিদ্যার শিক্ষক/শিক্ষিকা হিসেবে আপনি নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির ছবি ও শিক্ষার্থীদের দেখিয়েছেন। এদের কোনগুলোর পালক ও আঁশ আছে?
 (A) বাঘ এবং কুনো ব্যাঙ (B) কুনো ব্যাঙ এবং কেঁচো (C) শামুক এবং তারামাছ (D) পায়রা এবং হাঙর
89. কীভাবে ধাতু শনাক্ত করা যায়?
 (A) কিছু দিয়ে পিটলে ঠং, ঠং করে আওয়াজ হয় না (B) চক্চক্ করে না
 (C) খুব তাড়াতাড়ি গরম হয় না (D) আওয়াজ তৈরী হয়, চক্চক্ করে এবং তাড়াতাড়ি গরম হয়
90. নীচের কোন দূষকটি ভূমিক্ষয় ঘটায়?
 (A) গোবর (B) মাছের কাঁটা (C) প্লাস্টিক (D) পুরানো কাগজ
91. বায়ু দূষণের সঙ্গে নীচের কোন রোগগুলো সম্পর্কিত?
 (A) ম্যালেরিয়া, কলেরা, টাইফয়েড (B) টিটেনাস, আর্থ্রাইটিস, ডায়াবেটিস
 (C) ডায়াবেটিস, হেপাটাইটিস, কুষ্ঠ (D) ব্রংকাইটিস, এমফাইসেমা, অ্যাজমা
92. নীচের কোন গাছগুলি থেকে পোশাক তৈরির উপাদান পাওয়া যায়?
 (A) ছাতিম, বট (B) বেল, আম (C) শণ, পাট (D) ছাতিম, আম
93. নীচের কোন প্রাণিটি পৃথিবী থেকে বিলুপ্ত হয়ে গেছে?
 (A) ব্ল্যাকবাক (B) অলিভ-রিডলে টার্টল (C) ডোডো (D) লায়ন টেইল্ড ম্যাকাক
94. নীচের কোনটি চামড়া থেকে উৎপন্ন হয় না?
 (A) লোম (B) চুল (C) রক্ত (D) পালক
95. নীচের কোন গাছগুলি উচ্চ পার্বত্য অঞ্চলে জন্মায়?
 (A) পলাশ, বট, সেগুন (B) আম, জাম, গরান (C) ওক, বার্চ, রডোডেনড্রন (D) গরান, বট, হেতাল
96. দার্জিলিঙের জঙ্গলে নীচের কোন প্রাণিটি দেখা যায়?
 (A) রেড পাণ্ডা (B) বুনো গাধা (C) জেব্রা (D) অলিভ-রিডলে টার্টল
97. বাসক পাতার নির্যাস নীচের কোন ধরণের অসুখ সারাতে ব্যবহার করা হয়?
 (A) কলেরা (B) টিটেনাস (C) সর্দি ও কাশি (D) ম্যালেরিয়া
98. পরিবেশ বিদ্যার শিক্ষিকা / শিক্ষক হিসাবে আপনার ছাত্রছাত্রীদের শক্তির উৎস হিসাবে নীচের কোন খাদ্যগুলো খেতে বলবেন?
 (A) শাকসব্জি, গাজর, চা, জল (B) দুধ, আলু, ডিম, মাখন, ভাত
 (C) চা, জাম, শাকসব্জি, জল (D) বীট, হলুদ, চা, জল
99. কোন গাছের ছালে হার্টের অসুখ কমানোর ওষুধ পাওয়া যায়?
 (A) আম (B) সিঙ্কানা (C) অর্জুন (D) তামাক
100. ধুলোর কণার গায়ে জলীয় বাষ্প জমে নীচের কোনটি তৈরি হয়?
 (A) নক্ষত্র (B) গ্রহ (C) ছায়াপথ (D) মেঘ

ANSWERS

1. [A] 2. [D] 3. [C] 4. [D] 5. [B] 6. [A] 7. [C] 8. [D] 9. [A] 10. [C]
 11. [A] 12. [C] 13. [D] 14. [D] 15. [B] 16. [C] 17. [A] 18. [B] 19. [C] 20. [A]
 21. [B] 22. [D] 23. [B] 24. [D] 25. [B]

26. সমাধান : নির্ণেয় সুদের পার্থক্য = $25^{625} \times \frac{2 \times 2}{25 \times 25} = 4$ টাকা

27. সমাধান : 3:45 মিনিটের সময় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে ব্যবধান 6 ঘর অর্থাৎ $6 \times 5 = 30$ মিনিটের।

1 মিনিটে মিনিটের কাঁটা যায় 6°

30° " " " $(30 \times 6) = 180$

∴ ঐ সময়ে ঘন্টার কাঁটাটি মিনিট এর কাঁটাটি দিকে $\frac{1}{2}$ হিসেবে এগিয়ে যায়।

45 মিনিটে ঘন্টার কাঁটাটি অগ্রসর হয় = $45 \times \frac{1}{2} = 22\frac{1}{2}^\circ$

3:45 মিনিটে কোণটি হবে = $(180^\circ + 22\frac{1}{2}^\circ) = 157\frac{1}{2}^\circ$

28. সমাধান : 1:20 মিনিটের সময় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে ব্যবধান 3 ঘর বা 15 মিনিট।

∴ 15 মিনিটে মিনিটের কাঁটাটি অগ্রসর হবে = $15 \times 6 = 90^\circ$

20 মিনিটে ঘন্টার কাঁটাটি অগ্রসর হবে = $(20 + \frac{1}{2})^\circ = 10^\circ$

∴ নির্ণেয় কোণ = $(90^\circ - 10^\circ) = 80^\circ$

29. সমাধান : $\frac{18}{33} = \frac{\sqrt{36}}{\sqrt{x}} = \frac{6}{11} = \frac{\sqrt{36}}{\sqrt{x}} = \frac{6}{11} = \frac{6}{\sqrt{x}}$

$\sqrt{x} = 11$

$x = (11)^2 = 121$

30. সমাধান : $(264)^{102}$ সূচক সংখ্যা জোড় হলে 6

$(264)^{103}$ সূচক সংখ্যা বিজোড় হলে 4

এখন $(6+4) = 10$

∴ একক স্থানীয় অঙ্ক 0।

31. সমাধান : ধরিলাম সংখ্যাটি x $(x \times \frac{2}{3}) \times \frac{1}{4} = 12$ or, $x = \frac{12 \times 12}{2} = 72$

32. সমাধান : ধরি সংখ্যাটি x $(x \times \frac{1}{4}) + 30 = x$ $x+120 = 4x$ $3x = 120$ $x = 40$

33. সমাধান : $\sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12}}}}$ $12 = 4 \times 3$

দুটি সংখ্যা পরস্পর যেহেতু মৌলিক উত্তর হবে 4

34. সমাধান : $x = 0.89, y = 0.64$

$$\frac{x^3 - y^3}{x^2 + xy + y^2} = \frac{(x-y)(x^2 + xy + y^2)}{(x^2 + xy + y^2)} = (0.89 - 0.64) = 0.25$$

35. সমাধান : $\frac{10}{11} = 0.90909 = 0.91 = \frac{7.3}{8} = 0.9125 = \frac{8.3}{9} = 0.92222$ (বৃহত্তম)

36. সমাধান : $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{3}} = 1 + \frac{1}{\frac{5}{3}} = 1 + \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$

37. সমাধান : $1 + \left(\frac{2+1}{4}\right) + \left(\frac{2+1}{14}\right) + \frac{1}{28} = 1 + \frac{3}{4} + \frac{3}{14} + \frac{1}{28} = \frac{28+21+6+1}{28} = \frac{56}{28} = 2$

38. সমাধান : $2 + (2 \times 10) + \frac{2 \times 10 \times 9}{1 \times 2} + \frac{2 \times 10 \times 9 \times 8}{1 \times 2 \times 3} + \frac{2 \times 10 \times 9 \times 8 \times 7}{1 \times 2 \times 3 \times 4} + \frac{10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6}{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5}$
 $= 2 + 20 + 90 + 240 + 420 + 252 = 1024$

39. সমাধান :

$$\frac{7}{11} \times 220 = 140$$

$$\frac{16}{20} \times 220 = 176$$

$$\frac{21}{22} \times 220 = 210$$

$$11 \overline{) 11, 20, 22}$$

$$2 \overline{) 1, 20, 2}$$

$$L.C.M = 220$$

সঠিক নিম্নক্রম হল $\frac{7}{11}, \frac{16}{20}, \frac{21}{22}$

40. সমাধান : অনুপাতের গুণফল \times গ.সা.গু = ল.সা.গু

$$\text{অনুপাতের গুণফল} = \frac{\text{ল.সা.গু}}{\text{গ.সা.গু}} = \frac{420}{35} = 12$$

দুটি সংখ্যার যোগফল \div গ.সা.গু = সংখ্যা দুটির অনুপাতের যোগফল।

1. দুটি সংখ্যার যোগফল = সংখ্যা দুটির অনুপাতের যোগফল \times গ.সা.গু।

এখন সংখ্যা দুটির অনুপাতের গুণফল = 12 এক্ষেত্রে $12 = 1 \times 12 = 3 \times 4 = 2 \times 6$ $12 = 3 \times 4$ কে আমরা নেব।

\therefore সংখ্যা দুটির ক্ষুদ্রতম অনুপাত = 3 : 4 দুটি সংখ্যার সর্বনিম্ন যোগফল = $(3+4) \times 35 = 7 \times 35 = 245$

41. সমাধান : সংখ্যা দুটির সমষ্টি = (সংখ্যা দুটির অনুপাতের যোগফল) \times গ.সা.গু। = $(4+5) \times 5 = 9 \times 5 = 45$

42. সমাধান : সংখ্যা দুটির অনুপাতের যোগফল = (সংখ্যা দুটির সমষ্টি) \div গ.সা.গু = $128 \div 16 = 8$

অনুপাতের জোড় সর্বদা Co-Prime হয়। $8 = 1+7$ ও $8 = 5+3$ দুজোড়া সংখ্যা হতে পারে।

43. সমাধান : 120 সংখ্যাটি 90 এর $\frac{120}{90} \times 100\% = \frac{1200}{9} = 133\frac{1}{3}\%$

44. সমাধান : ধরি সংখ্যাটি 'ক' এখন শর্তানুসারে y ক - ক $\times \frac{x}{100}$ or, $y = \text{ক} \left(\frac{100-x}{100}\right)$ or, $\text{ক} = \frac{100y}{100-x}$

45. সমাধান : ধার্যমূল্য 150 টাকা, 10% ছাড় দিলে বইটির বিক্রয় মূল্য হবে = $(150 - 150 \times \frac{10}{100}) = 135$ টাকা।

46. সমাধান : $\left[-20 + 20 - \frac{20 \times 20}{100}\right] = -4\%$ 4% হ্রাস।

47. সমাধান : ধরি সংখ্যাটি x $(x \times 75\%) + 75 = x$ $x \times \frac{75}{100} + 75 = x$

$$\text{or, } \frac{3x}{4} - x = -75 \quad \text{or, } -\frac{x}{4} = -75 \quad \text{or, } x = 300$$

48. সমাধান : ধরি লাভ x টাকা, বিক্রয় মূল্য $5x$ টাকা। \therefore ক্রয়মূল্য = $4x$ টাকা।

\therefore ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত = $4x : 5x = 4 : 5$

49. সমাধান : নির্ধারিত মূল্য = $300 \times \frac{100}{80} = 375$ টাকা লাভ = $\frac{405-375}{375} \times 100\% = \frac{30}{375} \times 100 = 8\%$ ।

50. সমাধান : \therefore নির্ধারিত মূল্য = $600 \times \frac{100}{110} \times \frac{100}{15} = 40 \times 20 = 800$ টাকা।

51. Ans. (A) কারণ — $123 : 149 :: 201 : 401$



52. Ans. (B) কারণ — 11 : 101 :: 73 : 703

এখানে শূণ্যকে দুটি digit-এর মাঝখানে বসানো হয়েছে তাই 2য় নম্বরের ক্ষেত্রে একই পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়েছে।

53. Ans. (C) কারণ— অঙ্কের ক্ষেত্রে সঠিক ক্রমটি হবে Milimeter → Centimeter → Meter → Decameter → Kilometer.

54. Ans. (A) কারণ— তারিখের নিরিখে বিচার করলে যে ক্রমটি হবে তা হল Republic Day → Holi → Independence Day → Diwali → Christmas Day

55. Ans. (C) কারণ— এখানে সেই even number গুলি Count করতে হবে যে গুলি 6 ও 3 এর মাঝে আছে তাই

6 6 5 6(8) 3 9 4 3 6 7 3 6(4) 3 2 8 6 4 6 8 2 6(6) 3
1 2 3

56. Ans. (D) কারণ—এখানে সেই নম্বর গুলি Count করতে হবে যে গুলির আগে বা পরের place এ একই নম্বর আছে ও পরের বা আগের place এ আলাদা নম্বর আছে তাই

7 7(7) 5 7 5 7 5(7) 7 7(7) 5 7 5 7 5(7) 7 7 7(7) 5 7 5
1 2 3 4 5

57. Ans. (A) কারণ—

		একই ভাবে			
S	$\xrightarrow{+2}$	U	E	$\xrightarrow{+2}$	G
A		A	M		M
B	$\xrightarrow{+2}$	D	E	$\xrightarrow{+2}$	G
O		O	R		R
T	$\xrightarrow{+2}$	V	G	$\xrightarrow{+2}$	I
A		A	E		E
G	$\xrightarrow{+2}$	I	N	$\xrightarrow{+2}$	P
E		E	C		E
			Y	$\xrightarrow{+2}$	A

58. Ans. (B) কারণ— একই ভাবে

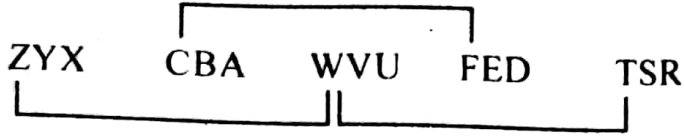
w	→	a	a n s w e r
s	→	r	⇒ a n r a e w
r	→	w	

59. Ans. (B) কারণ —

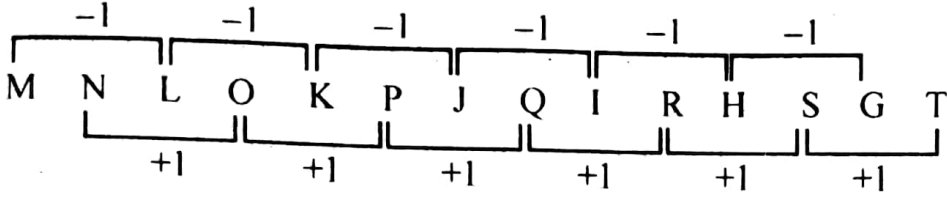
একইভাবে

N	↗	OP	↗	FG	BC	ST	IJ	VW	HI
	↘	E	↘	A	R	H	U	G	

60. Ans. (C) এখানে letter series টিতে তিনটি করে letter একটি দল তৈরী করেছে। এই তিনটি letter বিপরীত ক্রমে পরপর লেখা আছে



61. **Ans. (A)** এখানে দুটি series আছে, যার মধ্যে একটি স্বাভাবিক series এবং অন্য একটি বিপরীত series



62. **Ans. (D)** এখানে তিনটি করে letter একটি করে দল তৈরী করেছে। প্রত্যেকটি series এ যে letter গুলি লেখা আছে সেগুলি বিপরীত ক্রমে লেখা আছে।

EDC HGF KJI NML

63. **Ans. Option (D)**

64. **Ans. Option (C)**

65. **Ans. (D)** কারণ — $a + b - c = a > b < c$ দেওয়া Equation গুলি হল (a) $b = c \neq a$ সেটি ভুল
(b) $b \neq a < c$ সেটি ভুল (c) $a \neq b \neq c$ সেটি ভুল (d) $b < a > c$ সেটি ঠিক

66. **Ans. (A)** কারণ — $M \times J \div L + J = 24 \times 4 \div 8 + 4 = 12 + 4 = 16$

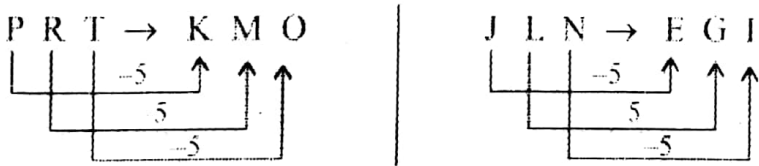
67. **Ans. (D)** কারণ— $A < B, B < C, C < D, A > E$ $E < A < B < C < D$

68. **Ans. (C)** কারণ — TAKEN শব্দটির অক্ষরগুলি দেওয়া শব্দের অক্ষরগুলি দ্বারা গঠিত।

69. **Ans. (D)** কারণ — দেওয়া শব্দটির প্রথম, তৃতীয়, পঞ্চম ও ষষ্ঠ অক্ষরগুলি হল ATOR।
A, T, O, R অক্ষরগুলি দিয়ে কোনো অর্থবহ শব্দ তৈরী করা যায় না তাই উত্তর হবে X।

70. **Ans. (A)** কারণ— $\underbrace{R + V}_{\text{বাবা}} \div \underbrace{P}_{\text{বোন}} \therefore P \text{ হল } R \text{ এর মেয়ে।}$

71. **Ans: (B)** কারণ—



72. **Ans: (A)** কারণ— DWH → WDS, Reverse order এ হয়েছে, FUL → UFO হবে

73. **Ans.: (b)** কারণ— $\frac{11}{17} : 0.65 :: \frac{19}{21} : 090$

74. **Ans.: (b)** কারণ— $(1)^3 = 1$ $(2)^3 = 8$ $(4)^2 = 16$ $(5)^2 = 25$

75. **Ans. (a)** কারণ— কোড বাক্য
mu kay cit very lucky person
dis hu mu fortunate and lucky

দুটি বাক্যে 'lucky' শব্দটি ব্যবহার হয়েছে, আবার mu শব্দটিও দুটি কোড-এ ব্যবহার হয়েছে তাই 'mu' হবে lucky শব্দের কোড।

76. [D] 77. [B] 78. [B] 79. [D] 80. [A] 81. [C] 82. [B] 83. [A] 84. [B] 85. [D]
86. [B] 87. [B] 88. [D] 89. [D] 90. [C] 91. [D] 92. [C] 93. [C] 94. [C] 95. [C]
96. [A] 97. [C] 98. [B] 99. [C] 100. [D]