

School Service Exam. (Based on Tentative Syllabus) – Practice Set

Answers with Explanation

1. (d) pieces
2. (b) bouquet
3. (a) Extant
4. (a) fit
5. (c) cannot; buy
6. (d) council; counsel
7. (b) She pleaded with her mother not be angry with her.
8. (d) His dog is taken care of by me.
9. (b) Vanity
10. (a) Hostile
11. (d) shoal
12. (b) Assume
13. (d) কেবল বাসুদেব
14. (b) দ্বাদশ শতকে
15. (a) to
16. (c) কনৌজ
17. (d) মেহেরগড়
18. (b) চুঁচুড়া
19. (d) জন লরেন্স
20. (a) জেনেভা
21. (c) হিমালয়
22. (a) কন্যাকুমারী
23. (b) হিমাচল প্রদেশ
24. (b) TICCHOPSY

গু্যাচির্ক

গু্যাচির্ক

NEU RO TIC

TIC RO NEU

সমানভাবে,

PSY CHO TIC

TIC CHO PSY

25. (c) $\frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} + \frac{1}{132}$
 $\Rightarrow \left(\frac{1}{4 \times 5}\right) + \left(\frac{1}{5 \times 6}\right) + \left(\frac{1}{6 \times 7}\right) \dots + \left(\frac{1}{11 \times 12}\right)$
 $\Rightarrow \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{7}\right) \dots + \left(\frac{1}{11} - \frac{1}{12}\right)$
 $\Rightarrow \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} \dots + \frac{1}{11} - \frac{1}{12}$

গু্যাচির্ক

$$\Rightarrow \frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \frac{3-1}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

26. (b) $0.34676767\dots + 0.13333333\dots$
 $= 0.480101\dots$

$$= 0.480\overline{1}$$

27. (d) 4, 3, 1, 2

28. (c) $\frac{5+4+3+2+x+7}{9} = \frac{21+x}{9}$

x এর মান বসানো হল। তাহলে সেটি সম্পূর্ণভাবে 9 দ্বারা বিভাজ্য হবে। x = 6

$$= \frac{21+6}{9} = \frac{27}{9} = 0 \text{ ভাগশেষ}$$

29. (b) প্রশ্নানুসারে, যদি $2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$

$$\Rightarrow 2 = x + \frac{1}{1 + \frac{4}{12+1}}$$

$$\Rightarrow 2 = x + \frac{1}{1 + \frac{4}{13}}$$

$$\Rightarrow 2 = x + \frac{13}{17}$$

$$\Rightarrow x = 2 - \frac{13}{17}$$

$$\Rightarrow x = \frac{34-13}{17}$$

$$\Rightarrow x = \frac{21}{17}$$

30. (d) ধরি, A এবং B এর আয় যথাক্রমে 4x এবং 3x
A এবং B এর ব্যয় যথাক্রমে 3y এবং 2y

প্রশ্নানুসারে,

$$4x - 3y = 600 \dots(i)$$

$$3x - 2y = 600 \dots(ii)$$

দুটি সমীকরণের মধ্যে তুলনা করে পাই—

$$4x - 3y = 3x - 2y$$

$$\text{বা, } x = y$$

y এর মান (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই—

গু্যাচির্ক

$4x - 3x = 600$

বা $x = 600$

A এর আয় হল = $(4 \times 600) = 2400$ টাকা

31. (a) $12x - 66 \leq 6$
 $12x \leq 72$
 $x \leq 6$

প্র্যাচির্ভর্ষ

32. (a) ছেলে : মেয়ে = $13 : 11$

প্রশ্নানুসারে,

$13x + 11x = 504$

বা, $24x = 504$

বা, $x = 21$

ছেলের সংখ্যা = $21 \times 13 = 273$

মেয়ের সংখ্যা = $21 \times 11 = 231$

3 জন মেয়ে ভর্তি হল—

সুতরাং মেয়েদের সংখ্যা বৃদ্ধি পেয়ে হল $(231 + 3) = 234$ জন

প্র্যাচির্ভর্ষ

বর্তমানে ছেলে ও মেয়েদের নতুন অনুপাত

$273 : 234$

= $91 : 78$

= $7 : 6$

33. (c) $m : n = 3 : 2$

$\frac{m}{n} = \frac{3}{2}$

$\Rightarrow \frac{4m+5n}{4m-5n} = \frac{n\left(4\frac{m}{n}+5\right)}{n\left(4\frac{m}{n}-5\right)}$

$\Rightarrow \frac{4 \times \frac{3}{2} + 5}{4 \times \frac{3}{2} - 5} = \frac{6+5}{6-5} = \frac{11}{1}$

প্র্যাচির্ভর্ষ

$\Rightarrow 11:1$

34. (c) অঙ্কে ফেল করেছে = 34%

ইংরাজীতে ফেল করেছে = 49%



ফেল করা ছাত্রদের ভেনচিত্র :

প্র্যাচির্ভর্ষ

উভয় বিষয়ে পাশ করেছে এমন ছাত্র সংখ্যা

$[100 - (14 + 20 + 22)] = 44\%$

35. (a) Censure

36. (a) This information might have been given earlier.

37. (b) an improbable or unbelievable story given as an explanation or excuse

38. (d) Liberal

39. (a) Were the clerks paid their salary on the first day of the month?

40. (c) Persistent

41. (d) Against, contracting

42. (b) 225°

43. (a) 9 14 19 21 12 20 7 12 17 19 10 18
 I N S U L T → G L Q S J R
 -2

প্রতি বর্ষে 2 করে কমেছে।

প্র্যাচির্ভর্ষ

অনুরূপে,

12 15 10 21 19

L O T U S → J M R S Q

44. (b) $64 : 186 = 64 : [(\sqrt{64} + 6)^2 - 10]$

$\therefore 144 : ? = 144 : [(\sqrt{144} + 6)^2 - 10]$

= $144 : (18^2 - 10) = 144 : 314$

45. (b) $64 : 4 = 64 : \sqrt[3]{64}$

$\therefore 125 : ? = 125 : \sqrt[3]{125} = 125 : 5$

46. (b) $20 : 50 = 2 : 5 = (2 \times 50) : (5 \times 50) = 100$

: 250

প্র্যাচির্ভর্ষ

47. (c) $5 : 130 = 5 : (5^3 : 5)$

$\therefore 6 : ? = 6 : (6^3 + 6) = 6 : 222$

48. (d) 19 20 21 2 2 15 18 14 22 21 20 1 1 15 19 16
 S T U B B O R N → V U T A A O S P

49. (a) T H O U G H T T H G U O H T

অনুরূপে, T H R O A T → T A O R H T

50. (b) D E C E M B E R → E D E C B M R E প্রতিটি জোড় স্থান বিনিময় করেছে।

অনুরূপে,

F E B R U A R Y → E F R B A U Y R

51. (d) Spinach ছাড়া বাকি তিনটি গুরুত্বপূর্ণ নদীর নাম।

52. (d) বাঁশি ছাড়া বাকি তিনটি তারের যন্ত্র (Wire musical instrument)।

53. (c) Veranda (বারান্দা) বাড়ির বাইরের অংশ। বাকি তিনটি বাড়ির ভেতরের বিভিন্ন অংশ।

54. (a) 4 5 13 23 49 95 193
 $\times 2-3 \quad \times 2+3 \quad \times 2-3 \quad \times 2+3 \quad \times 2-3 \quad \times 2+3$

\therefore নির্ণেয় সংখ্যা = $95 \times 2 + 3 = 193$

প্র্যাচির্ভর্ষ

55. (b) $\begin{array}{ccccccc} \boxed{8} & & 6 & & 8 & & 18 & & 64 & & 310 \\ & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & \\ & \times 1-2 & & \times 2-4 & & \times 3-6 & & \times 4-8 & & \times 5-10 & \\ \therefore \text{নির্ণেয় সংখ্যা} & = & (6 + 2) \div 1 & = & 8 & \text{শ্রুটিভঙ্গ}$

56. (a) $\begin{array}{ccccccc} 0 & & 5 & & 15 & & 50 & & 205 & & \boxed{1030} \\ & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & \\ & \times 1+5 & & \times 2+5 & & \times 3+5 & & \times 4+5 & & \times 5+5 & \\ \therefore \text{নির্ণেয় সংখ্যা} & = & 205 \times 5 + 5 & = & 1030 & \end{array}$

57. (a) শ্রেণিটির ক্রম হল : $\underline{bbccdd} / \underline{bbccdd} / \underline{bbccdd}$
 $\therefore \underline{bbccdd}$ পরপর তিনবার বসেছে।

58. (d) $\begin{array}{cccccccc} 1 & 26 & 3 & 24 & 6 & 21 & 10 & 17 & 4 & 23 \\ A & Z, & C & X, & F & U, & J & Q, & D & W \\ 1 + 26 = 27, & 3 + 24 = 27, & 6 + 21 = 27, & 10 + 17 = 27 \end{array}$

59. (d) শ্রেণিটির ক্রম হল : $\underline{bbb}/\underline{ccc}/\underline{aaa}/\underline{bbb}/\underline{ccc}/\underline{a}$
 \therefore প্রতিটি গ্রুপেই একটি বর্ণ [b \rightarrow c \rightarrow a] এই ক্রমে পরপর তিনবার বসেছে।

60. (d) $\begin{array}{cccc} & +1 & +1 & +1 \\ \swarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\ AZ & & BY & & CX & & DW \\ \swarrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & \\ & -1 & -1 & -1 & \end{array}$ শ্রুটিভঙ্গ

61. (b) জহর কলা কেন্দ্র রাজস্থানে অবস্থিত এবং এটি নবগ্রহের বিষয়বস্তুর ওপর নির্মিত হয়েছে।

62. (c) $\begin{aligned} \operatorname{cosec}\theta \times \tan\theta &= \frac{2}{\sqrt{3}} \\ \frac{1}{\sin\theta} \times \frac{\sin\theta}{\cos\theta} &= \frac{2}{\sqrt{3}} \\ \frac{1}{\cos\theta} &= \frac{2}{\sqrt{3}} \\ \sec\theta &= \frac{2}{\sqrt{3}} = \sec 30^\circ \\ \therefore \theta &= 30^\circ \end{aligned}$ শ্রুটিভঙ্গ

63. (a) রাজস্থানের যোধপুর এয়ার বেসে ভারতীয় বায়ুসেনা এবং ওমানের বায়ুসেনা বাহিনীর মধ্যে যৌথ সামরিক মহড়া 'Eastern Bridge-VI' অনুষ্ঠিত হল।

64. (d) প্রথম পাঁচটি সংখ্যার গড় = Z
 \therefore তৃতীয় সংখ্যাটি = Z
 শেষ তিনটি সংখ্যা হল যথাক্রমে = Z + 2, Z + 3 এবং Z + 4
 \therefore শেষ তিনটি সংখ্যার গড় = $\frac{Z+2+Z+3+Z+4}{3}$
 $= \frac{3Z+9}{3} = \frac{3(Z+3)}{3} = Z+3$ শ্রুটিভঙ্গ

65. (d) ফিলিপিন্সের ম্যানিলায় অনুষ্ঠিত ৩৯তম ব্যাডমিন্টন এশিয়া চ্যাম্পিয়নশিপে ব্রোঞ্জ পদক লাভ করলেন ভারতীয় ব্যাডমিন্টন তারকা পি ভি সিঙ্ঘু।

66. (d) 2 বছর মেয়াদের জন্য সিটি ইউনিয়ন ব্যাঙ্কের পার্টটাইম চেয়ারম্যান হিসাবে নিযুক্ত হলেন এম নারায়ণন। তিনি আর মোহনের স্থলাভিষিক্ত হলেন। শ্রুটিভঙ্গ

67. (d) সরল সুদ = $\frac{48750 \times 16 \times 73}{100 \times 365} = 1560$ টাকা

68. (c) $\begin{array}{l} 4 \leftarrow A + B \rightarrow 30 \\ 5 \leftarrow A + B + C \rightarrow 24 \end{array} \begin{array}{l} \nearrow \\ \searrow \end{array} 120$

$\therefore C$ এর সময় লাগবে = $\frac{120}{5-4} = 120$ দিন

69. (b) সুপ্রিম কোর্টের বিচারক রঞ্জনা প্রকাশ দেশাই, প্রধান নির্বাচন কমিশনার সুশীল চন্দ্র এবং জম্মু ও কাশ্মীরের চিফ ইলেক্টোরাল অফিসার কে কে শর্মার ডিলিমিটেশন কমিশন কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল জম্মু ও কাশ্মীরের জন্য নতুন ম্যাপ প্রকাশ করল। এই ম্যাপ অনুযায়ী জম্মু ও কাশ্মীর বিধানসভার আসন সংখ্যা ধার্য করা হল 90, পূর্বে যা 83 ছিল। এর মধ্যে কাশ্মীর ডিভিশন পেল 47টি আসন এবং জম্মু ডিভিশন পেল 43টি আসন।

70. (a) বিশ্বের দীর্ঘতম কাচের বোটম ব্রিজ ভিয়েতনামে নির্মিত হল। ব্রিজটি 632 মিটার দীর্ঘ এবং ঘন অরণ্যের 150 মিটার উপরে অবস্থিত ছিল। শ্রুটিভঙ্গ

71. (b) talk shop
 72. (b) flock together
 73. (c) abet, in
 74. (c) in
 75. (c) in
 76. (c) মধ্যপ্রদেশ
 77. (c) গোসাবা
 78. (a) নৈনিতাল
 79. (a) দাবা শ্রুটিভঙ্গ
 80. (b) ঝিলাম ও চন্দ্রভাগা
 81. (d) $8 D 2 A 6 C 3 B 5$
 $= 8 \div 2 + 6 \times 3 - 5$
 $= 4 + 18 - 5$
 $= 17$

82. (a) $\begin{array}{cccccc} | & | & | & | & | \\ M & N & Q & P & O \end{array}$
 ডানদিক থেকে সবার প্রথমে আছে O

83. (a) 7
 84. (b) 1, 8, 9, 64, 25, ?, 49
 $1^2 = 1, 2^3 = 8, 3^2 = 9, 4^3 = 64, 5^2 = 25, 6^3 = 216, 7^2 = 49$
 85. (a) $0.002 \times 0.5 = 0.001$ শ্রুটিভঙ্গ
 86. (b) 35 কেজি চালের দাম = $(9.50 \times 35) = 332.50$ টাকা
 30 কেজি চালের দাম = $(10.50 \times 30) = 315$ টাকা
 \therefore 65 কেজি চালের দাম = $(332.50 \times 315) = 647.50$ টাকা

1 কেজি চালের দাম = 9.96 টাকা

$$35\% \text{ লাভ হয়} = 9.96 \times \frac{135}{100} = 13.446 \text{ টাকায়} = 13.50$$

টাকায় (প্রায়)

87. (c) সুনীতা > রাধা > শ্যাম > রীতা > গীতা > এদের মধ্যে কনিষ্ঠ হল গীতা।

88. (d) ধরি, মেয়ের বয়স = x

অ্যাচিভার্স

বাবার বয়স = 4x

$$\text{বা, } \frac{x+5}{4x+5} = \frac{1}{3}$$

$$\text{বা, } 3x + 15 = 4x + 5$$

$$\text{বা, } x = 10$$

বর্তমানে বাবার বয়স = (4 × 10) = 40 বছর

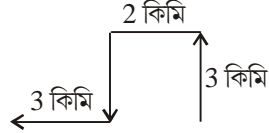
মেয়ের বয়স = 10 বছর

আরও 5 বছর পর মেয়ের বয়স = (10 + 5) = 15 বছর

আরও 5 বছর পর বাবার বয়স = (40 + 5) = 45 বছর

∴ তিনি তাঁর মেয়ের বয়সের 45/15 = 3 গুণ

89. (a)



অ্যাচিভার্স

বর্তমানে তিনি এখন পশ্চিম দিকে হাঁটছেন।

90. (c)

91. (c) লক্ষা

92. (c) N

↑

K

↑

L

↑

M

∴ M সবার नीচে রয়েছে।

93. (c)

94. (d) আয়তকার প্লটের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ = 6x ও 5x

প্রশ্নানুসারে,

$$6x = 5x + 34$$

$$\text{বা, } x = 34$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = (6 \times 34) = 204 \text{ মিটার}$$

$$\text{প্রস্থ} = (5 \times 34) = 170 \text{ মিটার}$$

$$\text{পরিসীমা} = 2(204 + 170) = 2 \times 374 = 748 \text{ মিটার}$$

অ্যাচিভার্স

95. (c) 40% নম্বর = 265 + 55 = 320

$$\therefore 100\% \text{ নম্বর} = \frac{320}{40} \times 100 = 800$$

96. (b) ধরি, আসল = x

$$\text{সুদাসল} = 2x$$

$$\text{সময়} = 4$$

$$\therefore \text{সুদ} = (2x - x) = x \text{ টাকা}$$

$$r = \frac{1 \times 100}{pt}$$

$$= \frac{x \times 100}{4 \times x} = 25\%$$

∴ টাকা সুদেমূলে 8 গুণ হবে।

অ্যাচিভার্স

$$t = \frac{7x \times 100}{x \times 25} = 28$$

∴ 28 বছরে সুদেমূলে 8 গুণ হবে।

97. (a) সেমিকনডাকটর

98. (c) কেভলার

99. (b) ফ্রেন

100. (b) নিম্ন তাপমাত্রা, উচ্চচাপ

101. (c) ইউরেনিয়াম

102. (d) সোডিয়াম কার্বনেট

103. (d) policy of neither having nor letting others have

104. (a) mandatory

105. (b) Aware

106. (d) Absence without permission

অ্যাচিভার্স

107. (a) a source of annoyance

108. (c) অর্থনীতিবিদ জন মেনার্ড কেইনস হলেন 'The General Theory of Employment, Interest and Money (1936)' বইটির লেখক।

109. (b) চিনুক যা 'Snow eater' নামে পরিচিত তা উত্তর আমেরিকা মহাদেশে প্রবাহিত হয়ে থাকে।

110. (d) সম্প্রতি 52তম টাইগার রিজার্ভের স্বীকৃতি প্রাপ্ত রামগড় বিষধারী অভয়ারণ্যটি রাজস্থানে অবস্থিত।

111. (a) বিশ্ব ব্যাঙ্কের প্রতিবেদন অনুযায়ী কুয়েতে 2022 সালে গ্রামীণ জনসংখ্যা প্রায় শূন্য ছিল।

112. (d) ভারতে 'কার্যের বদলে খাদ্য' বা 'Food for Work' প্রোগ্রাম 1977 সালে সূচনা করা হয়েছিল।

113. (d) 'রিলায়েন্স জিও' এর নতুন চেয়ারম্যান হিসাবে আকাশ আশ্বানিকে নিযুক্ত করা হল। তিনি তাঁর পিতা মুকেশ আশ্বানির স্থলাভিষিক্ত হলেন।

114. (a) তেলেঙ্গানা হাইকোর্টের নতুন মুখ্য বিচারপতি হিসাবে উজ্জ্বল ভূঁইয়াকে নিযুক্ত করা হল।

অ্যাচিভার্স

115. (a) 29 জুন পালিত হওয়া ১৬তম ন্যাশনাল স্ট্যাটিস্টিক্স ডে বা জাতীয় পরিসংখ্যান দিবসের থিম হল Data for Sustainable Development.

116. (c) 'ওয়েস্ট' নামক আদিবাসী গোষ্ঠী কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জে লক্ষ্য করা যায়।

117. (c) 'বন গীত' অসমের একটি লোকসঙ্গীত হিসাবে পরিবেশিত হয়।

118. (d) অ্যামোনিয়া, নাইট্রোজেন এবং হাইড্রোজেনের ভরের অনুপাত হল 14 : 3.

- | | | |
|--|---|-------------|
| 119. (b) সায়েন্স ও ইঞ্জিনিয়ারিং ক্ষেত্রে 2022 সালের পদ্মশ্রী পুরস্কার প্রাপক বিজ্ঞানী হলেন ডঃ সংঘমিত্রা বন্দ্যোপাধ্যায়। | 134. (c) দামোদর ভ্যালি পরিকল্পনা | |
| 120. (d) ভারতের বৃহত্তম অন্তর্দেশীয় নোনা জলের হ্রদ হল রাজস্থানের সম্বর হ্রদ। | 135. (c) শিলাচর | |
| 121. (d) লাহোরে অবস্থিত বাদশাহী মসজিদ মুঘল সম্রাট ঔরঙ্গজেব কর্তৃক 1673 নির্মিত হয়েছিল। | 136. (a) কেওলাদেও ন্যাশনাল পার্ক | |
| 122. (a) বোম্বে স্টক এক্সচেঞ্জ | 137. (c) ছয় বছর বা 65 বছর বয়স পর্যন্ত | গুয়াচিউর্স |
| 123. (a) বোম্বে স্টক এক্সচেঞ্জ | 138. (b) মেঘালয় | |
| 124. (d) 6-14 বছর | 139. (b) ভারতের অর্থমন্ত্রী | |
| 125. (d) রাজ্যসভা কখনই ভেঙে দেওয়ার নিয়ম বা নীতি নেই | 140. (b) পঞ্চগয়েত সমিতি | |
| 126. (c) শাস্ত্রানাম কমিটি রিপোর্ট | 141. (b) 226 নং ধারা | |
| 127. (b) লোকসভা | 142. (a) চরক | |
| 128. (b) রাজ্য তালিকা | 143. (c) 1699 | |
| 129. (b) 42তম সংবিধান সংশোধনী | 144. (b) চার্টার অ্যাক্ট 1833 | |
| 130. (b) বাঘ | 145. (d) 1809 খ্রিঃ | |
| 131. (d) নীলগিরি পর্বতে | 146. (c) মোহন সিং | |
| 132. (b) অজন্তা | 147. (d) ইয়ং ইন্ডিয়া | |
| 133. (c) 30 কিমি | 148. (d) বিহার | |
| | 149. (c) মোহন সিং | |
| | 150. (c) লর্ড কার্জন | গুয়াচিউর্স |

