

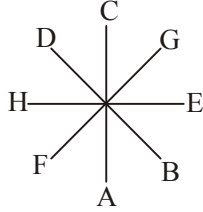
RRB NTPC (CBT-2) Practice Set

Answers with Explanation

1. (c) ইন্ডিয়ান রেলওয়ে ইনস্টিটিউট অফ মেকানিক্যাল অ্যান্ড ইলেক্ট্রিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং জামালপুরে অবস্থিত।
2. (c) (iii) এবং (iv) থেকে পাই
 $5 = 2, 3$
 $5 = 1, 6$
 \therefore 2 এর বিপরীতে 1 রয়েছে।
শ্রুতিভঙ্গি
3. (b) M J, H E, C Z, X U, S P
 $\begin{array}{cccccccc} 13 & 10 & 8 & 5 & 3 & 26 & 24 & 21 & 19 & 16 \\ \hline & -5 & -5 & -5 & -5 & -5 & -5 & -5 & -5 & \end{array}$
4. (d) দার্জিলিং হিমালয়ান রেলওয়ে উত্তর-পূর্ব সীমান্ত রেলওয়ের অন্তর্গত।
5. (b) অ্যামোনিয়ার নাইট্রাইটে রূপান্তর নাইট্রিকেশন হিসাবে পরিচিত।
6. (a) হরিয়ানা রাজ্য সরকারের তরফ থেকে 'Kaushal Rozgar Nigam Portal' এর সূচনা করা হল।
7. (c) $PA^2 = PB \times PC$
 $PA = \sqrt{(30+15) \times 15}$
 $PA = \sqrt{45 \times 15}$
 $PA = \sqrt{15 \times 3 \times 15} = 15\sqrt{3}$ cm
শ্রুতিভঙ্গি
8. (a) রবিকান্ত কৃষ্ণকান্তকে যে মূল্যে মোবাইল বিক্রয় করলেন
 $= 15000 \times \frac{112}{100} = 16800$ টাকা
 চার্জারের দামসহ মোবাইলের দাম = $16800 + 2000 = 18800$ টাকা
 \therefore বিক্রয় করলেন যে মূল্যে
 $= 18800 \times \frac{120}{100} = 22560$ টাকা
9. (c) গুগামাল জাতীয় অরণ্য মহারাষ্ট্রে অবস্থিত।
10. (a) ইন্ডিয়ান ইনস্টিটিউট অফ কেমিক্যাল বায়োলজির সদর দপ্তর কলকাতায় অবস্থিত।
11. (a) মধ্যপ্রদেশের ভোপাল শহরের হাবিবগঞ্জ রেলস্টেশনটি হল ভারতের প্রথম ব্যক্তিগত মালিকানাধীন রেলস্টেশন এবং এটি পশ্চিম মধ্য রেলওয়ের অন্তর্গত।
12. (b) $(3 \times 2) - 1 = 5$
 $(5 \times 4) - 3 = 17 \neq 19$
 $(8 \times 4) - 6 = 26$
 $(5 \times 7) - 7 = 28$
শ্রুতিভঙ্গি
13. (c) $(10 \times 8 \times 6) + (6)^2 = 480 + 36 = 516$
 $(15 \times 8 \times 7) + (7)^2 = 840 + 49 = 889$
 $(13 \times 11 \times 10) + (10)^2 = 1430 + 100 = 1530$
14. (b) রাজতরঙ্গিনীর রচয়িতা হলেন কলহন।
15. (c) $(8 \times 5) + (8 + 5) + (9)^3 = 40 + 13 + 729 = 782$
 $(5 \times 8) + (5 + 8) + (7)^3 = 40 + 13 + 343 = 396$
 $(10 \times 3) + (10 + 3) + (4)^3 = 30 + 13 + 64 = 107$
16. (d) পানিপথের দ্বিতীয় যুদ্ধ 1556 সালে মোঘল সম্রাট আকবর এবং হিমুর মধ্যে সংঘটিত হয়েছিল।
17. (b) $540 \div (4^3 + 5^2 + 1) + 40 - 15$
 $= 540 \div (64 + 25 + 1) + 40 - 15$
 $= 540 \div 90 + 40 - 15$
 $= 6 + 40 - 15 = 31$
শ্রুতিভঙ্গি
18. (b) 'সেরিকালচার' কথাটি রেশম চাষের সঙ্গে যুক্ত।
19. (c) ভারতের কনিষ্ঠতম রাষ্ট্রপতি ছিলেন শ্রী নীলম সঞ্জীবা রেড্ডি।
20. (b) LAUGHTER শব্দটিতে N না থাকায় GRUNT শব্দটি তৈরি করা যাবে না।
21. (a) $6^2 + 3^3 = 36 + 27 = 63$
 $4^2 + 5^3 = 16 + 125 = 141$
 $10^2 + 9^3 = 100 + 729 = 829$
 $2^2 + 8^3 = 4 + 512 = 516$
22. (a) গড় বেগ = $\frac{200+300+600}{\frac{200}{40} + \frac{300}{50} + \frac{600}{60}} = \frac{1100}{5+6+10}$
 $= \frac{1100}{21} = 52.38$ কিমি/ঘণ্টা
শ্রুতিভঙ্গি
23. (b) পহেলগাম শৈলশহরটি কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল জম্মু ও কাশ্মীরে অবস্থিত।
24. (a) 26টি ত্রিভুজ রয়েছে।
25. (a) নির্ণেয় অনুপাত = $140 : 90 = 14 : 9$
26. (b) নির্ণেয় অনুপাত = $(140 + 210 + 160) : (75 + 120 + 100) = 510 : 295 = 102 : 59$
27. (a) নির্ণেয় শতাংশ = $\frac{150}{210} \times 100 = 71.42\%$
28. (a) Shop B = $75 + 120 + 100 = 295$
 Shop C = $90 + 150 + 50 = 290$
 \therefore বেশি = $295 - 290 = 5$
শ্রুতিভঙ্গি
29. (c) নির্ণেয় গড় = $\frac{140+210+160}{3} = \frac{510}{3} = 170$
30. (b) I Phone = $140 + 75 + 90 = 305$
 Redmi = $210 + 120 + 50 = 380$

$$\text{Vivo} = 160 + 100 + 150 = 410$$

31. (c) 'The Modi Gambit : Decoding Modi 2.0' বইটির লেখক হলেন সঞ্জু বর্মা।
32. (d) এক নটিক্যাল মাইল 1852 মিটারের সমান।
33. (a) 4 মে 2017 রবিবার হবে।
- (34-38) :



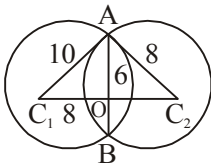
শ্রীচর্চা

34. (b)
35. (a)
36. (c)
37. (a)
38. (c)
39. (d) জৌনপুর শহরের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন ফিরোজ শাহ তুঘলক।
40. (a)
41. (b) ডেঙ্গু রোগটি ভাইরাসের কারণে ঘটে থাকে।
42. (c) The Illusion of Density এবং The Argumentative Indian বই দুটির লেখক অমর্ত্য সেন।
43. (d) সেন্ট্রাল ফুড টেকনোলজি রিসার্চ ইনস্টিটিউটের সদর দপ্তর কর্ণাটকের মাইসুরুতে অবস্থিত।
44. (b) 15A5B3C8D10
- $$= 15 \div 5 + 3 \times 8 - 10 = 17$$

শ্রীচর্চা

45. (a) গড় বেগ = $\frac{2 \times 3.14 \times 100}{2} = 314$ মিটার/মিনিট
46. (d) নেতাজি সুভাষ ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অফ স্পোর্টস পাঞ্জাবের পাতিয়ালায় অবস্থিত।

47. (b)



$$\therefore OC_1 = \sqrt{(10)^2 - (6)^2} = 8 \text{ সেমি}$$

$$\therefore OC_2 = \sqrt{8^2 + 6^2} = \sqrt{64 + 36} = \sqrt{100} = 10 \text{ সেমি}$$

$$\therefore \text{কেন্দ্রের দূরত্ব} = 8 + 10 = 18 \text{ সেমি}$$

48. (d)
49. (a) ইরানি ট্রফি প্রতিযোগিতা ক্রিকেট খেলার সঙ্গে যুক্ত।
50. (b) ভারতের 47তম রামসার সাইটের মর্যাদা লাভ করা হায়দেরপুর জলাভূমি উত্তরপ্রদেশে অবস্থিত।

শ্রীচর্চা

$$\begin{aligned} 51. (a) \text{ প্রদত্ত রাশি} &= \frac{\sin A}{\left(1 - \frac{\cos A}{\sin A}\right)} + \frac{\cos A}{\left(1 - \frac{\sin A}{\cos A}\right)} \\ &= \frac{\sin^2 A}{(\sin A - \cos A)} + \frac{\cos^2 A}{(\cos A - \sin A)} \\ &= \frac{\sin^2 A}{(\sin A - \cos A)} - \frac{\cos^2 A}{(\sin A - \cos A)} \\ &= \frac{(\sin^2 A - \cos^2 A)}{(\sin A - \cos A)} = (\sin A + \cos A) \end{aligned}$$

শ্রীচর্চা

52. (d) অতিক্রান্ত দূরত্ব = 300 কিমি
ঘণ্টায় অতিক্রম করা দূরত্ব
 $= 300$ এর $40 = \frac{300 \times 40}{100} = 120$ কিমি
গাড়ির গতি = $120/2 = 60$ কিমি/ঘণ্টা
 $300 - 120 = 180$ কিমি দূরত্ব দুই ঘণ্টায় যেতে গাড়ির
গতি = $\frac{180}{2} = 90$ কিমি/ঘণ্টা
গতি বৃদ্ধি = $90 - 60 = 30$ কিমি/ঘণ্টা
53. (d) BORDER = $(2 + 15 + 18 + 4 + 5 + 18) \times 6 = 372$
SECURITY = $(19 + 5 + 3 + 21 + 18 + 9 + 20 + 25) \times 8 = 960$
FORCE = $(6 + 15 + 18 + 3 + 5) \times 5 = 235$
54. (a) $(13)^{2003}$ এর একক ঘরের অঙ্ক = $(3)^{2003}$ এর একক ঘরের অঙ্ক
 (3^4) এর একক ঘরের অঙ্ক = 1
 $(3^4)^{500}$ এর একক ঘরের অঙ্ক = 1
 $(3^{2003}) = 3^{(2000 + 3)} = (3^4)^{500} \times 3^3$
 $\therefore 3^{2003}$ এর একক ঘরের অঙ্ক = (1×27) এর একক ঘরের অঙ্ক = 7
 $\therefore (13)^{2003}$ এর একক ঘরের অঙ্ক = 7

শ্রীচর্চা

55. (b) AB ব্লাড গ্রুপের রক্তকে সর্বজনীন গ্রাহক বলা হয়।
56. (c) প্রতি পাঁচ বছর অন্তর রাষ্ট্রপতি অর্থ কমিশন গঠন করে থাকেন।
57. (a) $3 = 4, 1$
 $3 = 5, 2$
6 এর বিপরীতে 3 থাকবে।
58. (d) নাসা, ইউরোপিয়ান স্পেস এজেন্সি এবং কানাডিয়ান স্পেস এজেন্সি একত্রে জেমস ওয়েব স্পেস টেলিস্কোপকে মহাকাশে উৎক্ষেপণ করল।
59. (d) বিপণন বিভাগে কর্মরত কর্মচারীর সংখ্যা

$$= \left(\frac{18}{100} \times 1800\right) = 324$$

শ্রীচর্চা

$$\text{এর মধ্যে পুরুষের সংখ্যা} = \left(324 \times \frac{7}{12}\right) = 189$$

60. (b) উৎপাদন বিভাগে মোট কর্মচারীর সংখ্যা

$$= \left(\frac{28}{100} \times 1800 \right) = 504$$

গুণাঙ্কিত

এর মধ্যে পুরুষের সংখ্যা = $\left(504 \times \frac{11}{12} \right) = 462$

পুরুষের নির্ণেয় শতাংশ

$$\% = \left(\frac{462}{504} \times 100 \right) \% = 91.67\%$$

61. (c) হিসেব বিভাগে মোট কর্মচারীর সংখ্যা

$$= \left(\frac{17}{100} \times 1800 \right) = 306$$

এর মধ্যে পুরুষের সংখ্যা = $\left(306 \times \frac{2}{9} \right) = 68$

নির্ণেয় অনুপাত $68 : 306 = 2 : 9$

62. (a) HR বিভাগে মোট কর্মচারীর সংখ্যা

$$= \left(\frac{14}{100} \times 1800 \right) = 252$$

এর মধ্যে মহিলার সংখ্যা = $\left(252 \times \frac{3}{4} \right) = 189$

নির্ণেয় অনুপাত = $189 : 252 = 3 : 4$

63. (d) IT বিভাগে মোট কর্মচারীর সংখ্যা

$$= \left(\frac{23}{100} \times 1800 \right) = 414$$

গুণাঙ্কিত

IT বিভাগে কর্মরত মহিলার সংখ্যা = $\left(414 \times \frac{4}{9} \right) = 184$

সমস্ত বিভাগে কর্মরত কর্মচারীর সংখ্যা = 1800

নির্ণেয় শতাংশ %

$$= \left(\frac{184}{1800} \times 100 \right) \% = 10.2\% = 10\% \text{ (প্রায়)}$$

64. (c) 2021 সালে ভুটানের সর্বোচ্চ অসামরিক সম্মান 'Ngadag Pel gi Khorlo' লাভ করলেন ভারতের প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদী। তিনি প্রথম বিদেশি নাগরিক যিনি এই সম্মান লাভ করলেন।

65. (a) ঋষভ পন্থকে উত্তরাখণ্ডের ব্র্যান্ড অ্যাম্বাসাডর হিসাবে নিযুক্ত করা হল।

66. (d) $15 + 5 \div 80 - 16 \times 15$
 $= 15 \times 5 + 80 \div 16 - 15$
 $= 75 + 5 - 15 = 65$

67. (b) দুধের রং সাদা হয় এবং সাদা মানে হলুদ।

68. (c) 2021 সালের আবুধাবি গ্রাঁ পিক্স প্রতিযোগিতায় চ্যাম্পিয়ন হলেন মার্কস ভাস্টিপেন।

69. (a) ধরি মূলধন = ₹ x। তাহলে

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

গুণাঙ্কিত

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

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

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

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

70. (d) ধরি, অর্ধগোলকের ব্যাসার্ধ = r

তাহলে, চোঙের ব্যাসার্ধ = r এবং চোঙের উচ্চতা = r

চোঙ এবং অর্ধগোলকের আয়তনের অনুপাত

$$= \frac{\pi r^2 \times r}{\frac{4}{3} \pi r^3} = \frac{3}{4} = 3:4$$

গুণাঙ্কিত

71. (a) ব্যক্তিটি হল শ্যামের পিতা।

72. (a) $15 \times 8 = 15 - 8 = 7$, $16 \times 9 = 16 - 9 = 7$,
 $14 \times 5 = 14 - 5 = 9$

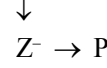
73. (c) প্রথম উপরাষ্ট্রপতি হিসাবে দশ বছর দায়িত্ব সামলেছেন ডঃ সর্বপল্লী রাধাকৃষ্ণন।

74. (b) হাইকোর্টের বিচারকদের পেনশন কনসলিডেটেড ফান্ড অফ ইন্ডিয়ার তহবিল থেকে প্রদান করা হয়ে থাকে।

75. (c) ভারতের জাতীয় সঙ্গীত গাইবার পূর্ণাঙ্গ সময় 52 সেকেন্ড।

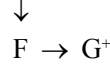
76. (a) GATE শব্দটি তৈরি করা যাবে।

77. (b) $X^- \rightarrow Y^-$



গুণাঙ্কিত

78. (c) $E^- + H^+$

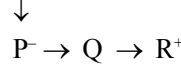


79. (d) N^+



K এর লিঙ্গ না জানার জন্য সম্পর্ক নির্ণয় সম্ভবপর নয়।

80. (b) O^-



81. (a) ধরি, প্রতিটি দ্রব্যের ক্রয়মূল্য = 1 টাকা

তাহলে, 12টি দ্রব্যের ক্রয়মূল্য = 12 টাকা

112টি দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য = 15টি দ্রব্যের ক্রয়মূল্য = 15 টাকা

লাভ = $(15 - 12)$ টাকা = 3 টাকা

$$\text{লাভ \%} = \left(\frac{3}{12} \times 100 \right) \% = 25\%$$

গুণাঙ্কিত

82. (a) $\frac{a^{n+1} + b^{n+1}}{a^n + b^n} = \frac{(a+b)}{2}$

$$\begin{aligned} \Rightarrow 2a^{n+1} + 2b^{n+1} &= a^{n+1} + b^{n+1} + a^n b + ab^n \\ \Rightarrow a^{n+1} - a^n b &= ab^n - b^{n+1} \Rightarrow a^n(a - b) = (a - b)b^n \\ \Rightarrow a^n &= b^n \Rightarrow n = 0 \end{aligned}$$

শ্রীচর্চা

83. (d) সিকিমে প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদীর নামানুসারে সড়কের নাম রাখা হল নরেন্দ্র মোদী মার্গ।

84. (d) গুড গভর্ন্যান্স ইনডেক্স-2021 অনুযায়ী উত্তর-পূর্ব এবং পার্বত্য রাজ্যগুলির মধ্যে প্রথম স্থান লাভ করল অরুণাচল প্রদেশ।

85. (b) ধরি দ্বিতীয় ট্রেনের দৈর্ঘ্য = x মিটার
প্রথম ট্রেনের গতি = 60 কিমি/ঘণ্টা
দ্বিতীয় ট্রেনের গতি = 120 কিমি/ঘণ্টা
ট্রেন দুটি একে অপরের বিপরীতে যাচ্ছে
 \therefore আপেক্ষিক গতি = $(60 + 120) = 180$ কিমি/ঘণ্টা

$$= \left(180 \times \frac{5}{18}\right) \text{ মিটার/সেকেন্ড} = 50 \text{ মিটার/সেকেন্ড}$$

$$\text{একে অপরকে অতিক্রম করতে সময় লাগে} = \frac{(100 + x)}{50}$$

সেকেন্ড

$$\therefore \frac{(100 + x)}{50} = 10 \Rightarrow (100 + x) = 500$$

$$\Rightarrow x = 400$$

সুতরাং দ্বিতীয় ট্রেনটির দৈর্ঘ্য = 400 মিটার শ্রীচর্চা

86. (c) ট্রেনের গতি $\left(60 \times \frac{5}{18}\right) = \frac{50}{3}$ মিটার/সেকেন্ড

ধরি, মূল দৈর্ঘ্য = x মিটার। তাহলে

$$\frac{(125 + x)}{(50/3)} = 30 \Rightarrow 3(125 + x) = 1500$$

$$\Rightarrow 3x = (1500 - 375) = 1125 \Rightarrow x = 375$$

 \therefore ব্রিজের দৈর্ঘ্য = 375 মিটার

87. (a) R E G U L A R S M A R T E R
G E R U R A L A M S I R R E T

88. (a) N O V E M B E R
-1↓ +1↓ -1↓ +1↓ -1↓ +1↓ -1↓ +1↓
M P U F L C D S
S E P T E M B E R
-1↓ +1↓ -1↓ +1↓ -1↓ +1↓ -1↓ +1↓
R F O U D N A F Q

89. (a) $(\tan 1^\circ \times \tan 2^\circ \times \tan 3^\circ \dots \times \cot 3^\circ \times \cot 2^\circ \times \cot 1^\circ) = 1$

90. (b) নির্ণেয় আসল = $\frac{1 \times 100}{5 \times \frac{1}{12}} = \frac{1 \times 100 \times 12}{5} = 240$ টাকা

91. (c) ধরা যাক, ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

ক্রয়মূল্যের ওপর লাভ = 20 টাকা

 \therefore বিক্রয়মূল্য = $100 + 20 = 120$ টাকা \therefore বিক্রয়মূল্যের ওপর লাভের হার

$$= \frac{20}{120} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$$

শ্রীচর্চা

92. (a) সূর্যের উজ্জ্বল স্তরের নাম হল ফটোস্ফিয়ার।

93. (c) ইউরোপিয়ান ইউনিয়নের উদ্যোগে 'Global Climate Change Alliance' গঠিত হয়।

94. (d) লর্ড চেমসফোর্ডের শাসনকালে জালিয়ানওয়ালাবাগের হত্যাকাণ্ড ঘটেছিল।

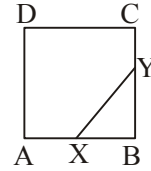
95. (b) জাপানের মুদ্রা ইয়েন নামে পরিচিত।

96. (a) 49তম প্যারালাল মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র এবং কানাডার সীমানায় অবস্থিত।

97. (d) ভারতের প্রথম সুপারফাস্ট ট্রেন হল ডেকান কুইন।

98. (a)

99. (b)



শ্রীচর্চা

 ΔBXY এর ক্ষেত্রফল = 300 বর্গসেমি

$$\frac{1}{2} \times BX \times BY = 300$$

$$BX \times BY = 600$$

$$BX \times \frac{1}{3} BC = 600 [\because BY = \frac{1}{3} BC]$$

$$BX \times BC = 600 \times 3 = 1800$$

$$BX = \frac{1800}{BC}$$

$$AB = 2BX = \frac{2 \times 1800}{BC} [\because AX = BX]$$

$$AB \times BC = 3600$$

বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রে, $AB = BC = CD = AD$

$$\therefore AB = BC = CD = AD = \sqrt{3600} = 60 \text{ সেমি}$$

$$\therefore \text{কর্ণের দৈর্ঘ্য} = \text{বাহুর দৈর্ঘ্য} \times \sqrt{2} = 60\sqrt{2} \text{ সেমি}$$

100. (a) ভারতের প্রথম সুপার কম্পিউটার হল Param 8000।

101. (d) বিল যুক্ত থেকে ক্ষরিত হয়ে থাকে।

102. (c) GST হল পরোক্ষ কর।

শ্রীচর্চা

103. (d) $\frac{8-5}{5} \times 100 = \frac{3}{5} \times 100 = 60\%$

104. (a) কাজাখস্তানের নতুন প্রধানমন্ত্রী হিসাবে নিযুক্ত করা হল আলিহান স্মাইলভকে।

105. (c) 2023 সালের 'Khelo India Games' এর আয়োজক হল কর্ণাটক।

106. (a) রম্বস ABCD তে ধরি প্রতিটি বাহু = 10 সেমি

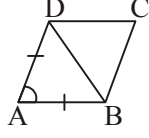
এবং $\angle A = \angle C = 60^\circ$, তাহলে $\angle B = \angle D = 120^\circ$ স্পষ্টতই $\angle A = 60^\circ$ এবং $AB = BD$

$$\therefore \angle ABD = \angle ADB = 60^\circ$$

সুতরাং $\triangle ABD$ একটি সমবাহু ত্রিভুজ।

সুতরাং $BD = AB = AD = 10$ সেমি

শ্রদ্ধাচিহ্ন



107. (d) এসবিআই এর প্রাক্তন চেয়ারপার্সন অরুন্ধতী ভট্টাচার্যের আত্মজীবনী হল 'Indomitable : A Working Women's Notes on Life, Work and Leadership' বইটি।

108. (d) 3, 4, 12, 18, 44, 78
 $\times 2-2$ $\times 2+4$ $\times 2-6$ $\times 2+8$ $\times 2-10$

109. (a) প্রথম হরিহর ও বুদ্ধা বিজয়নগর সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন।

110. (c) $36 \times \frac{11}{2} = 198^\circ$

111. (b) শ্বেত রক্তকণিকা ক্লোরিনের সহায়তায় শরীরে প্রবেশকারী ব্যাকটেরিয়াকে নির্মূল করে।

112. (c) বহিঃকোণ + অন্তঃকোণ = 180°

অন্তঃকোণ = 30°

বহিঃকোণ = 150°

শ্রদ্ধাচিহ্ন

বাহুর সংখ্যা = $\frac{360^\circ}{30} = 12$ টি

113. (d)

114. (d) $M = 13 \times 6 = 78 + 1 = 79$

$A = 1 \times 6 = 6 + 1 = 7$

$S = 19 \times 6 = 114 + 1 = 115$

$T = 20 \times 6 = 120 + 1 = 121$

$E = 5 \times 6 = 30 + 1 = 31$

$R = 18 \times 6 = 108 + 1 = 109$

$L = 12 \times 6 = 72 + 1 = 73$

$A = 1 \times 6 = 6 + 1 = 7$

$U = 21 \times 6 = 126 + 1 = 127$

$G = 7 \times 6 = 42 + 1 = 43$

$H = 8 \times 6 = 48 + 1 = 49$

শ্রদ্ধাচিহ্ন

115. (d) বিশ্বনাথ আনন্দের ছদ্মনাম হল লাইটিং কিড।

116. (b) যোহেতু $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ এবং XZ তির্যকরেখা ছেদ করে সুতরাং

$$\therefore \angle BXZ + \angle XZD = 180^\circ \Rightarrow \angle BXZ + 120^\circ = 180^\circ \Rightarrow \angle BXZ = 60^\circ$$

এখন $\angle AXY + \angle YXZ + \angle BXZ = 180^\circ$

$$\Rightarrow 70^\circ + \angle YXZ + 60^\circ = 180^\circ$$

$$\therefore \angle YXZ = (180^\circ - 130^\circ) = 50^\circ$$

117. (b) 2096 এর পরবর্তী অধিবর্ষ হল 2104, কারণ 2100, 400 দ্বারা বিভাজিত না হওয়ায় এটি অধিবর্ষ নয়।

118. (a) প্রদত্ত রাশি = $\frac{1228}{100} \times \frac{15}{10} - 36 \times \frac{1}{2.4}$

শ্রদ্ধাচিহ্ন

$$= \frac{614 \times 3}{100} - \frac{360}{24} = \frac{1842}{100} - 15$$

$$= 18.42 - 15 = 3.42$$

119. (a) 'My Journey Book' এর লেখক হলেন এপিজে আব্দুল কালাম।

120. (b) 'ইন্টারন্যাশনাল ডে অফ চ্যারিটি' ইউনাইটেড নেশনসের তরফ থেকে প্রতি বছর 5 সেপ্টেম্বর পালন করা হয়ে থাকে।

