

1. सेफोलजी की ?

- (A) जिन संग्रहस्थ व्याधि নিয়ে চর্চা
(B) মনুষ্য ব্যবহার সংক্রান্ত চর্চা
☒ (C) নির্বাচন, ভোট ইত্যাদির পরিসংখ্যান সংক্রান্ত চর্চা
(D) বৃষ্টিপাতের প্যাটার্ন সংক্রান্ত চর্চা

सेफोलजी (Psephology) भनेको के हो?

- (A) जीन (Gene) विकारको अध्ययन
(B) मानव व्यवहारको अध्ययन
(C) संख्यिकीय अध्ययन चनाव, मतदान-को
(D) वर्षाको ढाँचाको अध्ययन

2. একটি শ্রেণির 24 জন বালকের বয়সের গড় (average) হল 11 বছর। যখন তাদের শিক্ষকের বয়স যোগ করা হয়, তখন গড় (average) বয়স 1 বছর বেড়ে যায়। শিক্ষকের বয়স কত বছর?

24 জনা কেটাহরু भएको कक्षामा तिनीहरूको औसत (average) उमेर 11 वर्ष छ। शिक्षकको उमेर लिएमा औसत (average) उमेर एक वर्षले बढी हुन्छ। शिक्षकको उमेर कति हो? (वर्षमा)

- (A) 30
(B) 28
(C) 32
☒ (D) 36

Direction: Select the word or group of words that is most similar in meaning to the word in capital letters.

3. PROHIBIT

- (A) Forsake
(B) Forbear
☒ (C) Forbid
(D) Forfeit

4. আশীসকোমা ₹ 10 টাকার ও 20 টাকার নোট আছে। যদি 20 টাকার নোটের সংখ্যা 10 টাকার নোটের সংখ্যার দ্বিগুণ হয় এবং তার কাছে মোট 3250 টাকা থাকে, তাহলে তার কাছে মোট কতগুলি নোট আছে?

आशीसकोमा ₹ 10 को नोट अनि ₹ 20 को नोट मात्र छ। यदि ₹ 20 को नोट, ₹ 10 को नोट भन्दा दुइगुणा बढी छ अनि उसकोमा भएको कुल रकम ₹ 3250 हो भने। उसकोमा कतिवटा नोट / नोटहरू छन्?

- ☒ (A) 185
(B) 200
(C) 195
(D) 205

5. 'A#B' माने 'A, B -এর ভাই'

'A@B' মানে 'A, B-এর কন্যা'

'A & B' মানে 'A, B-এর স্বামী'

'A%B' মানে 'A, B-এর স্ত্রী'

যদি S%D#F@G&H@J হয়, তবে F, H-এর কে?

- (A) মেয়ের মেয়ে
(B) পুত্রবধূ
☒ (C) কন্যা
(D) মা

A#B को माने हुन्छ, 'A' 'B' को भाइ हो।

A@B को माने हुन्छ, 'A' 'B' को छोरी हो।

A&B को माने हुन्छ, 'A' 'B' को श्रीमान हो।

A%B को माने हुन्छ, 'A' 'B' को श्रीमती हो।

यदि S%D#F@G&H@J हो, त्यसोभए F को H संग के सम्बन्ध छ?

- (A) छोरीको छोरी
(B) बुहारी
(C) छोरी
(D) आमा



24
25

[Please Turn Over]

6. एकटि बालकेर परिचय दिते गिये एकटि बालिका बल्ल, “उ हल आमार काकार बाबार मेयेर छेले।”—बालकटि मेयेर के हय ?

- (A) काका
(B) जामाई
(C) भाई
(D) भाईपो



एकजना केटाको परिचय दिनको निम्ती एउटी केटीले भनिन, “उ मेरो काकाको बाबाको छोरीको छोरा हो।”—केटाको केटी संग के सम्बन्ध छ ?

- (A) काका
(B) ज्वाइँ
(C) भाइ
(D) भतिजा

7. एकजन विक्रेता तार विक्रययोग्य सामग्रीर क्रयमूल्योर् उपर 20% वर्धित हारे दाम निर्दिष्ट करे एवं विक्रय करार समय निर्दिष्ट दामेर उपर 15% छाड़ देय। विक्रेता शतकरा लाभ वा क्षति कत ?

- (A) 4% लाभ
(B) 4% क्षति
(C) 2% क्षति
(D) 2% लाभ

एकजना व्यापारीले आफ्नो मालसामानको मूल्य उसको लागत मूल्य भन्दा 20% माथी राख्छ अनि यस राखेको मूल्यमा 15% को छुट दिन्छ। उसको लाभ वा घाटाको प्रतिशत कति हुन्छ ?

- (A) 4% लाभ
(B) 4% घाटा
(C) 2% घाटा
(D) 2% लाभ

8. गणितीय चिह्नको सठिक संमिश्रणटि निर्वाचन करे या क्रमानुसारे * चिह्नको प्रतिस्थापन करे पावे एवं समीकरणेर भारसाम्य बजाय राखते पावे।

* चिन्ह लाई ठीक संयोगको गणितीय चिन्हहरूले ठाउँ बदल गरेर दिएको समीकरणलाई सन्तुलन गर (balance the equation)।

$$33 \times 4 \div 15 \times 3 \div 61 = 188$$

- (A) $+-\div\times$
(B) $\div\times-+$
(C) $+\times\div-$
(D) $\times-\div+$

$$33 \times 4 \div 15 \div 3 \times 61$$

$$33 \times 4 = 132$$

$$132 \div 15 = 8.8$$

$$8.8 \div 3 = 2.93$$

$$2.93 \times 61 = 178.73$$

9. ‘Blatant’ सेबावे ‘Open’-एर साथे सम्पर्कित, सेबावे ‘Secret’ यार साथे सम्पर्कित हवे, ता हल—

‘Blatant’ अनि ‘Open’ को सम्बन्ध एकै छ जसरी ‘Secret’ को सम्बन्ध _____ संग छ।

- (A) Overt
(B) Obvious
(C) Free
(D) Covert

Direction: Select the word or group of words that is most similar in meaning to the word in capital letters.

10. CONTRADICT

- (A) Talk abusively
(B) Contempt
(C) Request politely
(D) Deny emphatically

Direction: Below the sentence, three possible situations for the underlined part are given. If one of them (A), (C) or (D) is better than the underlined part, select that part as your answer or else put (B), if none of these substitutions improves the sentence.

11. The poor villagers have waited in bitter cold for more than four hours now.

- (A) has been waiting
(B) No improvement
(C) have been waiting
(D) had waited

$$\begin{array}{r} 44 \\ 396 \times \frac{4}{9} \\ 176 - 20 \end{array} \quad \begin{array}{r} 22 \\ 396 \times \frac{5}{18} \\ 110 \times \frac{2}{11} \end{array}$$

12. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

प्रश्न चिन्हको ठाउँमा के आउँछ?

$$452 + 312 - 16 = 34 \times ?$$

- (A) 26
(B) 18
(C) 22
(D) 24

$$\begin{array}{r} 452 \\ 312 \\ \hline 764 \\ 16 \\ \hline 748 \end{array}$$

Direction: Below the sentence, three possible situations for the underlined part are given. If one of them (A), (C) or (D) is better than the underlined part, select that part as your answer or else put (B), if none of these substitutions improves the sentence.

13. If it will rain, the match will be abandoned.

- (A) If it rained
(B) No improvement
(C) If it rains
(D) If it would rain

14. দুটি সংখ্যার যোগফল 506। যদি দ্বিতীয় সংখ্যাটি প্রথম সংখ্যাটির $\frac{5}{18}$ হয়, তবে প্রথম সংখ্যার $\frac{4}{9}$ অংশ ও দ্বিতীয় সংখ্যার $\frac{2}{11}$ অংশের মধ্যে অন্তর (difference) কত?

दुइवटा अंकको योगफल 506 छ। यदि दोस्रो अंक

पहिलो अंकको $\frac{5}{18}$ थ भए, पहिलो अंकको $\frac{4}{9}$ थ अनि दोस्रो

अंकको $\frac{2}{11}$ थ माझ कति अन्तर (difference) छ?

- (A) 186
(B) 168
(C) 206

(D) 156

$$\begin{array}{r} x \\ 5x \times \frac{2}{11} \\ \hline 189 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4x - \frac{5x}{11} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 22 \\ 18 \\ \hline 176 \\ 22 \\ \hline 396 \end{array}$$

15. UN-এর নিরাপত্তা পরিষদের (Security Council) স্থায়ী সদস্যের সংখ্যা হল

UN को सिकुरिटी क्वान्सील (Security Council)

को स्थायी सदस्य कतिवटा छन्?

- (A) 5
(B) 6
(C) 3
(D) 4

16. প্রদত্ত শব্দগুলি ইংরেজি ডিকশনারিতে যেভাবে থাকে তা নির্ণয় করো।

दिएको विकल्पबाट त्यो विकल्प चयन गर जसले तल दिएको शब्दहरूलाई ठीक अनुक्रममा प्रतिनिधि गर्छ जसरी एउटा इंग्रेजी (English) शब्दकोषमा पाइन्छ।

1. Lambast 2. Lighten 3. Legacy 4. Languish

5. Laughter 6. Lightly

- (A) 1, 4, 5, 3, 2, 6
(B) 1, 4, 5, 2, 3, 6
(C) 1, 5, 4, 2, 3, 6 X
(D) 1, 5, 4, 3, 6, 2 X

17. একটি পরীক্ষায় 25টি MCQ আছে। প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য 4 নম্বর দেওয়া হয় এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 1 নম্বর অতিরিক্ত কাটা যায়। যদি কোনো পরীক্ষার্থী 74 নম্বর পায়, তবে সে ক-টি প্রশ্নের উত্তর দেয়নি?

এতদ পরীক্ষামা 25 বটা MCQ ছ। প্রতেক ঠিক/সহী উত্তরলে +4 অংক অনি ভুল উত্তরলে -1 অংক দিন্ত। একজনা পরীক্ষার্থীলে 74 অংক পাএমা কতিবটা প্রশ্নহরু প্রয়াস নগরিএকো হো?

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

$$\begin{array}{r} 100 \\ 26 \\ \hline 74 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 25 \\ \hline 50 \\ - 74 \\ \hline 18 \end{array}$$

18. যদি $5^{(a+b)} = 5 \times 25 \times 125$ হয়, তবে $(a+b)^2 = ?$

যদি $5^{(a+b)} = 5 \times 25 \times 125$ হো भने, $(a+b)^2 = ?$

- (A) 36
(B) 64
(C) 9
(D) 25

19. এই প্রশ্নে, তিনটি বিবৃতি দেওয়া আছে, সাথে তিনটি সিদ্ধান্ত যথাক্রমে I, II, এবং III। বিবৃতিগুলিকে সঠিক ধরে নিয়ে, নির্দেশ করো কোন সিদ্ধান্তটি যুক্তিপূর্ণভাবে বিবৃতিগুলি থেকে পাওয়া যায়।

বিবৃতি:—
কিছু কিছু চামচ হয় কালো। +
সব কালোই হয় কাক। +
কোনো কাকই থালা নয়। -

সিদ্ধান্ত:—

- (I) কিছু কিছু কালো হয় চামচ।
(II) সব কাকই হয় কালো।
(III) কোনো থালাই কাক নয়।
(A) শুধুমাত্র II সঠিক।
(B) শুধুমাত্র I এবং III সঠিক।
(C) শুধুমাত্র I সঠিক।
(D) শুধুমাত্র I এবং II সঠিক।

যো প্রশ্নমা, তীনবটা কথন দিএকো ছ, জুন পছি I, II অনি III নম্বর गरिएकো निष्कर्ष छ। मानौ यि कथनहरू सत्य हुन (वास्तविकतावाट अन्न भएतापनि)

निश्चय लिए कुन निष्कर्ष (हरू) दिएको कथनवाट तार्किक रूपमा पाइन्छ?

कथन (Statements)

- केही चम्चीहरू कालो हुन्छ।
सबै कालो काग हुन्छ।
कुनै काग प्लेट (थाल) हुदैन।

निष्कर्ष (Conclusions)

- (I) केही कालो चम्ची हुन्छ।
(II) सबै काग कालो हुन्छ।
(III) कुनै प्लेट (थाल) काग हुदैन।
(A) Only II follows.
(B) Only I and III follow.
(C) Only I follows.
(D) Only I and II follow.

20. বার্ষিক সরল সুদের হার শতকরা কত হলে, ওই হারে কোনো টাকার 10 বছরের সুদ ওই টাকার $\frac{2}{5}$ অংশ হয়?

জব্ব কুনৈ রকমকো ব্যাজ 10 বর্ষমা ত্যসকো $\frac{2}{5}$ th भए, त्यसको बार्षिक साधारण ब्याजको ब्याजदर कति हुन्छ?

- (A) 6
(B) 5
(C) 2
(D) 4

21. यदि $2a = 3b = 4c$ হয়, তবে $a : b : c = ?$

यदि $2a = 3b = 4c$, त्यसो भए $a : b : c = ?$

- (A) 8 : 6 : 5
(B) 3 : 6 : 4
(C) 3 : 4 : 6
(D) 6 : 4 : 3

22. यदि $\frac{x-5y}{x+5y} = \frac{7}{13}$ হয়, তবে $\frac{x}{y}$ -এর মান কত?

$\frac{x}{y}$ -কো মূল্য কে हो, यदि $\frac{x-5y}{x+5y} = \frac{7}{13}$?

- (A) $\frac{25}{3}$
(B) $\frac{35}{13}$
(C) $\frac{25}{13}$
(D) $\frac{50}{3}$

$$13x - 65y = 7x + 35y$$

$$6x = 100y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{100}{6} = \frac{50}{3}$$

23. একটি সংখ্যা তার এক-তৃতীয়াংশ অপেক্ষা 124 বেশি হলে, সংখ্যাটি কত?

एउटा अंक आफ्नो एक-तिहाइ (one-third) भन्दा 124 बढी छ। त्यो अंक के हो?

- (A) 184
(B) 148
(C) 186
(D) 168

$$x - \frac{x}{3} = 124$$

$$\frac{62x - 24x}{3} = 124$$

$$38x = 124 \times 3$$

$$38x = 372$$

$$x = \frac{372}{38} = 9.789$$

24. নন-স্টিক রান্নার বাসনপত্র কী দিয়ে আচ্ছাদিত করা থাকে?

- (A) কালো রং
(B) পলিস্টাইরিন
(C) টেফলন
(D) পিভিসি

নন-স্টিক (Non-stick) भाँडाहरू/भाडाकुडाहरू केसमा लेपित हुन्छन्?

- (A) ब्ल्याक पेन्ट
(B) पोलिस्टाइरिन
(C) टेफलन
(D) पि वि सि

25. यदि $x = -5$ এবং $y = -7$ হয়, তবে

$(27x^3 - 58x^2y + 31xy^2 - 8y^3)$ -এর মান কত?

$(27x^3 - 58x^2y + 31xy^2 - 8y^3)$ -কো মূল্য কति

हुन्छ, यदि $x = -5$ अनि $y = -7$?

- (A) 1927
(B) -1927
(C) -1924
(D) 1924

$$(3x - 2y)^3$$

$$-15 + 14$$

$$3 \times 24$$

$$-60x^2y$$

$$+5xy^2$$

26. प्रश्नबोधक स्थाने की बसबे ?

प्रश्न चिन्हको ठाउँमा के आउँछ ?

B_2CD , ? , BCD_4 , B_5CD , BC_6D

(A) B_2C_3D

(B) BCD_7

(C) B_2C_2D

(D) BC_3D

27. শাহজাহানের চার পুত্রের মধ্যে কে অথর্ব বেদ অনুবাদ করানোর ক্ষেত্রে স্বীকৃতি পান ?

(A) দারা

(B) ঔরঙ্গজেব

(C) সুজা

(D) মুরাদ

साहा जाहानको चारजना छोराहरूमा कसलाई अथर्व भेदको अनुवादक मानिन्छ ?

(A) दारा

(B) अवरंगजेब

(C) सिया

(D) मूरद

28. A, P, R, X, S एवं Z একটি सारिती बसे आछे। S एवं Z केद्रे, A एवं P दु-प्रांते एवं R, A-एर वामदिके बसे आछे। के P-एर डानदिके बसे आछे ?

A, P, R, X, S अनि Z एउटा लाममा बसेको छन्।

S अनि Z मध्य स्थानमा छन्। A अनि P दुइ अन्तमा छन्। R, A-को देब्रेमा बसेको छ। P-को दाहिनेमा को बसेको छ ?

(A) S

(B) Z

(C) A

(D) X

P X S Z RA

Direction: Below the sentence, three possible situations for the underlined part are given. If one of them (A), (C) or (D) is better than the underlined part, select that part as your answer or else put (B), if none of these substitutions improves the sentence.

29. You must complete this work up to Sunday.

(A) until Sunday

(B) No improvement

(C) within Sunday

(D) by Sunday

30. नीचेर कोनटि बिश्वेर सर्वापेक्षा बृहत्तम चिनि उतपादनकारी देश ?

(A) भारत

(B) इन्दोनेशिया

(C) ब्राजिल

(D) किउबा

दिएको देशहरूवाट कुन देश सबैभन्दा ठूलो चिनीको उतपादन गर्ने देश हो ?

(A) इन्डया

(B) इन्डोनेसीया

(C) ब्राजिल

(D) क्युबा

31. नीचेर कोन नदीगुलि सूरपात प्राय एकई जायगा थेके ?

(A) ब्रह्मपुत्र एवं सिन्धु

(B) सिन्धु एवं गङ्गा

(C) ब्रह्मपुत्र एवं गङ्गा

(D) ताप्ती एवं विपाशा

दिएको कुन नदीहरूको प्राय एक शुरुवात स्थान छ ?

(A) ब्रमपुत्र अनि इन्दस

(B) इन्दस अनि गंगा

(C) ब्रमपुत्र अनि गंगा

(D) ताप्ति अनि बेयस

32. कोनो आयतक्षेत्राकार जमिर (rectangular plot) दैर्घ्य ओ प्रस्थेर अनुपात (ratio) 6 : 5 । यदि जमिटर प्रस्थ, तार दैर्घ्ये तूलनाय 34 मिटर कम हय, तहले ओई आयतक्षेत्राकार जमिटर परिसीमा (perimeter) कत मिटर ?

एउटा चतुर्भुज फ्लट (rectangular plot) को लम्बाइ अनि चौडाईको अनुपात क्रमशः (ratio) 6 : 5 छ । यदि फ्लटको चौडाई, लम्बाइ भन्दा 34 मिटर (meter) कम भएमा, यस चतुर्भुज फ्लटको परिमिति (perimeter) के हुन्छ ?

(A) 784

(B) 874

(C) 894

(D) 748

33. कोन बहर भारतेर जातीय कंग्रेसेर अधिवेशने प्रथमबार 'बन्दे मातरम' गाओया हयेछिल ?

भारतिय राष्ट्रिय कंग्रेसको सभामा कुन वर्ष बन्दे मातरम गइएको थियो ?

(A) 1896

(B) 1886

(C) 1892

(D) 1904

34. नीचेर कोनटि एकटि लिप-इयार छिल ?

दिएको वर्षहरूवाट कुन वर्ष लीप वर्ष थियो ?

(A) 2004

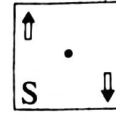
(B) 2002

(C) 1998

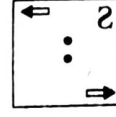
(D) 2006

35. चित्र (a) एवं चित्र (b) एकटि निर्दिष्ट प्याटर्न सम्पर्कित । एकई प्याटर्न (c) ओ (d) सम्पर्कित । प्याटर्नगुलि देखे (d)-र जायगाय ये चित्रटि बसबे, ता चिह्नित करो ।

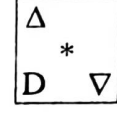
चित्र (a) को (b) संग एक निश्चित ढाँचा (pattern) को रूपमा सम्बन्ध छ । त्यही ढाँचा लिएर चित्र (c) को चित्र (d) संग सम्बन्ध छ । यस ढाँचालाई अध्ययन गरेर, कुन चौँही (d) को ठाउमा राखिन सक्छ ?



(a)



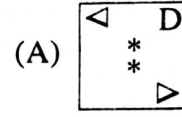
(b)



(c)

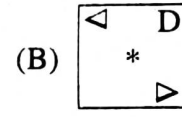
?

(d)



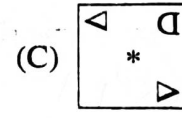
(A)

X

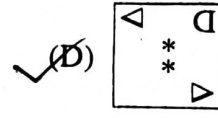


(B)

X



(C)



(D)

36. नीचेर कोन पदटि प्रदत्त सिरिजटि प्रश्नबोधक स्थाने बसबे ?

दिएको कुन व्यक्तले प्रश्न चिन्हको ठाउँ लिन्छ ? दिएको अनुक्रममा-

SHP, RIO, PKN, MNM, ?

(A) IRL

(B) JRL

(C) ISL

(D) IQL

37. नीचेर कोनटि बिस्वैर बृहत्तम उपसागर (Gulf) ?

- (A) गिनि उपसागर
- (B) मेक्सिको उपसागर
- (C) एडेन उपसागर
- (D) पारस्य उपसागर

तल दिऐको खडीहरू मध्ये कुन सबैभन्दा ठूलो खाडी (Gulf) हो?

- (A) गिनि खाडी
- (B) मेक्सिको खाडी
- (C) एडेन खाडी
- (D) पारस्य खाडी

38. यदि + माने $\div$, $\times$ माने $-$, $\div$ माने $\times$ एवं $-$ माने $+$ হয়, তবে $9+3\div 4-8\times 2$ -এর মান নির্ণয় করো।

यदि + को माने $\div$ हो, $\times$ को माने $-$, $\div$ को माने $\times$ अनि $-$ को माने $+$ त्यसोभए $9+3\div 4-8\times 2$ को मूल्य खोज।

- (A) 18
- (B) 20
- (C) 15
- (D) 17

$$9 \div 3 \times 4 + 8 - 2$$

39. दुई गाडी A एवं B एकै समयै एकै स्थान थेके विपरीत दिक्के यात्रा शुरू करे (A उत्तर दिक्के, B दक्षिण दिक्के)। यदि A-र गतिवेग 34.5 किमी प्रति घण्टा एवं B-र गतिवेग 41.5 किमी प्रति घण्टा है, तब कत घण्टा पुरे तारा परस्पर के थेके 684 किमी दूरे थाकवे?

दुइवटा गाडी A अनि B एउटा ठाउवाट एउटै समयमा विपरीत दिशामा गए (A उत्तर तर्फ अनि B दक्षिण तर्फ)। यदि गाडी A को गती 34.5 km/hr अनि गाडी B को गती 41.5 km/hr भए, कति क्षण पछि ति दुइ गाडी मझ 684 km को दूरी हुन्छ? (hours मा)

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 9
- (D) 7

3105

40. नीचेर कोन दुई ग्रह (Planet) पृथिवीर तुलनाय सूर्येर बेशि निकटवर्ती ?

- (A) मङ्गल एवं शनि (Mars and Saturn)
- (B) बुध एवं शुक्र (Mercury and Venus)
- (C) बृहस्पति एवं बुध (Jupiter and Mercury)
- (D) नेपचून एवं शुक्र (Neptune and Venus)

तल दिएका कुन दुइ ग्रहहरू (Planet) पृथ्वी भन्दा सूर्यको नजिक छन?

- (A) मंगल अनि शनि (Mars and Saturn)
- (B) बुध अनि शुक्र (Mercury and Venus)
- (C) बृहस्पति अनि बुध (Jupiter and Mercury)
- (D) वरुण अनि शुक्र (Neptune and Venus)

41. जाल्लिकाट्टु (याँड़-के बशे आना) उत्सव कोन राज्येर साथे सम्पर्कित ?

- (A) अङ्गप्रदेश
- (B) कर्णाटक
- (C) केराला
- (D) तमिलनाडु

जाल्लिकट्टु (Bull taming) उत्सव कुन राज्य संग सम्बन्धित छ?

- (A) आन्ध्र प्रदेश
- (B) कर्णाटक
- (C) केराला
- (D) तमिलनाडु

42. Select the antonym of 'CONCEAL'.

- (A) Describe
- (B) Explain
- (C) Reveal
- (D) Show off

43. আমাদের জাতীয় পতাকার প্রস্থ ও দৈর্ঘ্যের অনুপাত (Ratio) কত?

हाम्रो राष्ट्रिय झण्डाका चौडाई अनि लम्बाइको अनुपात (Ratio) कति हुन्छ?

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

44. यदि $\left(x + \frac{1}{x}\right) = 10$ হয়, তবে $\left(x^4 + \frac{1}{x^4}\right) = ?$

यदि $\left(x + \frac{1}{x}\right) = 10$ हो भने, $\left(x^4 + \frac{1}{x^4}\right)$ -को मूल्य कति हो?

- (A) 10000
(B) 9998
(C) 9602
(D) 9604

$$\begin{aligned} & \frac{128}{256} \\ & \frac{12800 \times 12 \times 3}{100} \\ & \frac{128}{256} \times \frac{128}{256} \times 100 \\ & 44 \rightarrow \frac{128}{256} \times \frac{128}{256} \times 100 \end{aligned}$$

45. কোনো টাকার বাৎসরিক 20% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে (rate of compound interest) 2 বছরের সুদ 5632 টাকা। ওই একই টাকার ওপর বার্ষিক 12% হারে 3 বছরে সরল সুদ (simple interest) কত টাকা?

एउटा निश्चित पैसाको रकमको 20% चक्रीय ब्याज (वर्षिक) (rate of compound interest) दुइवर्षको लागी ₹ 5632 हो भने, त्यही रकम 12% चक्रीय ब्याज तीन वर्षमा, सरल ब्याज (simple interest) कति हुन्छ?

- (A) 4604
(B) 6048
(C) 4608
(D) 4610

Direction: Below the sentence, three possible situations for the underlined part are given. If one of them (A), (C) or (D) is better than the underlined part, select that part as your answer or else put (B), if none of these substitutions improves the sentence.

46. More than one person was killed in the accident.

- (A) has been killed
(B) No improvement
(C) were killed
(D) are killed

47. পাঁচটি সংখ্যা অবিরত অনুপাত (continued proportion)-এ আছে। চতুর্থ ও পঞ্চম সংখ্যাটি যথাক্রমে 54 ও 162 হলে, প্রথম সংখ্যাটি নির্ণয় করো।

यदि पाँचवटा अंकहरूको चौथो अनि पाँचौ अंकहरू सतत अनुपातमा (continued proportion) क्रमशः 54 अनि 162 भए, पहिलो अंक के हो?

- (A) 6
(B) 8
(C) 2
(D) 4

$$2 : 6 : 18 : 54 : 162$$

48. আবুল ফজলের আকবরনামা লেখা হয়েছিল—

- (A) উর্দুতে
(B) তুর্কিতে
(C) আরবিতে
(D) ফারসিতে

আবুল ফজললৈ অকবরনামা কুন भाषामा लेखे?

- (A) उर्दु
(B) टर्की
(C) अरबी
(D) फारसी

49. नीचेर कोनटि मानवदेहे रक्त तैरिते प्रयोजनीय ?

- (A) कालशियम (calcium)
(B) प्रोटीन (protein)
(C) स्नेह पदार्थ (fat)
(D) लोहा (iron)

तल दिएको हेमोग्लोबिनको कुन रुप मानव रगतमा आवश्यक हुन्छ?

- (A) क्याल्सियम (calcium)
(B) प्रोटीन (protein)
(C) फ्याट्स (fat)
(D) आइरण (iron)

50. NITI आयोगेर चेयरपर्सन हलैन

- (A) अर्थमन्त्री
(B) वाणिज्य ओ शिल्लमन्त्री
(C) राष्ट्रपति
(D) प्रधानमन्त्री

NITI आयोगको अध्यक्ष हुन—

- (A) अर्थ मन्त्री
(B) उद्योग, वाणिज्य तथा आपूर्ति मन्त्री
(C) राष्ट्रपति
(D) प्रधान मन्त्री

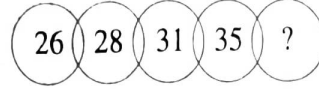
51. नीचेर चारटि मध्ये तिनटि कोनोभावे सदृश एवं एकटि ग्रुप तैरि करे। नीचेर कोनटि ओइ ग्रुपेर नय ?

दिएको तीनवटा विकल्प एकै जस्तो छन, एक प्रकारले।
कुन चाँही यो समूहमा हुँदैन?

- (A) Pink
(B) Magenta
(C) Blue
(D) Purple

52. प्रश्नबोधक स्थाने कोन संख्याटि बसबे ?

खाली ठाउँमा कुन संख्या हुन्छ ?



- (A) 38
(B) 44
(C) 40
(D) 42

Direction: Select the word or group of words that is most similar in meaning to the word in **capital** letters.

53. VINDICTIVE

- (A) Rude
(B) Revengeful
(C) Cruel
(D) Harsh

54. $[890.9 - 512.3] \div 126.2 = ?$

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

55. यदि $84 \times 13 = 8$, $37 \times 13 = 6$, $26 \times 11 = 6$ হয়, তাহলে $56 \times 22 = ?$

यदि $84 \times 13 = 8$, $37 \times 13 = 6$, $26 \times 11 = 6$ तयसोभए $56 \times 22 = ?$

- (A) 7
(B) 9
(C) 3
(D) 5

56. प्रदत्त प्रश्ने प्रश्नबोधक स्थाने की बसबे?

750 এর 120% ÷ 25 - 16 = 1240 এর ? % ÷ 31
प्रश्न चिन्हको ठाउँमा के आउँछ दिएको प्रश्नमा?

750 को 120% ÷ 25 - 16 = 1240 को ? % ÷ 31

- (A) 50
(B) 40
(C) 60
(D) 30

$$\begin{array}{r} 36 \\ 750 \\ \times 25 \\ \hline 18750 \\ 180000 \\ \hline 187500 \end{array} - 16 = \frac{620}{31}$$

57. কোনো সাংকেতিক ভাষায় যদি TOUR-কে 1234, CLEAR-কে 56784 এবং SPARE-কে 90847 লেখা হয়, তবে ওই সাংকেতিক ভাষায় CARE-কে লেখা হবে-

যদি এতদ নিশ্চিত কোড (code) অনুসারে TOUR লাই 1234 লেখিন্ত, CLEAR লাই 56784 অনি SPARE লাই 90847 লেখিন্ত, CARE কো কোড কে হুন্ত?

- (A) 5247
(B) 5847
(C) 1247
(D) 4847

58. নীচের বায়ুমণ্ডলের (atmosphere) কোন স্তরটিতে সর্বাপেক্ষা বেশি আবহাওয়া সংক্রান্ত ঘটনা সংগঠিত হয়?

- (A) আয়নোস্ফিয়ার
(B) ট্রোপোস্ফিয়ার
(C) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
(D) মেসোস্ফিয়ার

मुख्य रूपमा वायुमण्डलको (atmosphere) कुन तहमा मौसमको घटना हुन्छ?

- (A) आयनोसफिहर
(B) ट्रोपोसफिहर
(C) स्ट्राटोसफिहर
(D) मेसोसफिहर

59. কোনো সাংকেতিক ভাষায় COMPAQ কে DQNRBS এবং SONY-কে TQOA লেখা হলে ওই সাংকেতিক ভাষায় MOTOROLA-কে কী লেখা হবে?

এতদ নিশ্চিত কোড অনুসারে, COMPAQ লাই DQNRBS লেখিন্ত, অনি SONY লাই TQOA। ত্যহী কোডমা MOTOROLA কসরী লেখিন্ত?

- (A) NQUQSQMC
(B) OPUPUPIB
(C) NPUPSPMB
(D) INUNSNMB

NQ

60. 'লিফট'-এর আবিষ্কর্তা কে?

- (A) থমাস আলভা এডিসন
(B) জন লগি বেয়ার্ড
(C) মাইকেল ফ্যারাডে
(D) ই.জি. ওটিস

लिफ्ट (Lift) कसले आविष्कार गरे?

- (A) टोमास आलभा एडिसन
(B) जोन लोजी बेयर्ड
(C) माइकल फ्याराडे
(D) इ.जी. ओटेस

61. কোন দিনটিকে 'আন্তর্জাতিক যোগ দিবস' রূপে পালন করা হয়?

- (A) 21শে জুন
(B) 21শে মে
(C) 15ই এপ্রিল
(D) 15ই জানুয়ারি

कुन दिन 'अन्तर्राष्ट्रिय (International) योगा डे' मानिन्छ?

- (A) 21st June
(B) 21st May
(C) 15th April
(D) 15th January

62. प्रदत्त विकल्पগুলি থেকে এমন একটি সংখ্যা বেছে নাও যা নীচের সিরিজের প্রশ্নবোধক স্থানে বসবে।

তল দিএকো বিকল্পহরুবাট কুন চাঁহীলে প্রশ্ন চিন্হকো ঠাউ লিন সক্ষ যো অনুক্রমমা?

189, 532, 316, ?, 377

(A) 441

(B) 405

(C) 384

(D) 291

Handwritten calculations for Q62:

$$\begin{array}{r} 316 \\ -125 \\ \hline 191 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 532 \\ -316 \\ \hline 216 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 532 \\ -189 \\ \hline 343 \end{array}$$

63. কোনো সাংকেতিক ভাষায় 'where are you'-কে 'pit ka ta', 'are they there'-কে 'sa da ka' এবং 'they may come'-কে 'da na ja' লেখা হলে, ওই সাংকেতিক ভাষায় 'there'-কে কীভাবে লেখা হবে?

এডা নিশ্চিত কোড ভাষামা, 'where are you' লাই 'pit ka ta' লেখিন্ত, 'are they there' লাই 'sa da ka' অনি 'they may come' লাই 'da na ja' লেখিন্ত। 'there' লাই যস কোড ভাষামা কসরী লেখিন্ত?

(A) ka

(B) Data inadequate (অপর্যাপ্ত তথ্য)

(C) da

(D) sa

64. কোন বর্ণটি (Letter) প্রশ্নবোধক স্থানে বসবে?

কুন চাঁহী অক্ষরলৈ প্রশ্ন চিন্হকো ঠাউ লিন্ত?

G	B	C
H	F	H
A	D	?

Handwritten numbers: 12, 22

(A) G

(B) H

(C) E

(D) F

65. প্রদত্ত প্রতিটি অক্ষরে একটি সংখ্যা চিহ্নিত করা হয়েছে। নীচের সংখ্যাগুলির চারটি বিন্যাসের মধ্যে একটি নির্বাচন করো যা একটি অর্থপূর্ণ শব্দ গঠন করে।

দিএকো প্রতেক অক্ষরলে এডা অংক জনাএকো ত্ত। তল দিএকো বিকল্পহরুবাট জুন চার অক্ষর (ব্যবস্থালৈ) এডা অর্থপূর্ণ শব্দ বনাউত্ত ত্যস বিকল্পলাই চুন্হ।

E=1, N=2, T=3, S=4, D=5, U=6

(A) 4, 3, 6, 1, 5, 3, 2

(B) 2, 1, 4, 5, 3, 3, 6

(C) 4, 3, 6, 5, 1, 2, 3

(D) 2, 1, 4, 3, 5, 6, 3

Handwritten: ~~SUNSET~~

Handwritten: 46

Handwritten: STUDENT 4365

66. যদি কোনো দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য দ্বিগুণ করা হয়, তবে তার লাভ চারগুণ হয়। তাহলে আসল লাভ শতকরা কত?

যদি এডা বস্তুকো বিক্রী মূল্যলাই দুই গুণা গরমা ত্যসবাট লাভ চার গুণা হুন্ত। যসকো মৌলিক বিক্রী প্রতিশত কতি থিয়ো?

(A) 50

(B) 75

(C) 25

(D) $33\frac{1}{3}$

Handwritten calculations for Q66:

$$\begin{array}{r} 100 + \\ 150 \\ 300 \\ 150 \\ \hline 250 \end{array}$$

$$\frac{250}{125} = 2$$

Handwritten: $7\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$

67. $\sqrt{98} + \sqrt{8} - 2\sqrt{32}$ -এর মান কত?

$\sqrt{98} + \sqrt{8} - 2\sqrt{32}$ -কো মূল্য কে হো?

(A) 1

(B) $2\sqrt{2}$

(C) 0

(D) $\sqrt{2}$

68. नीचेर कोनटि सठिकभावे मेलनि ?

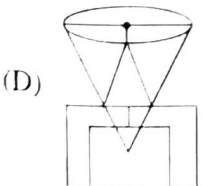
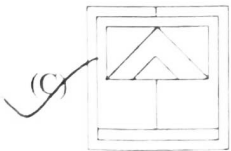
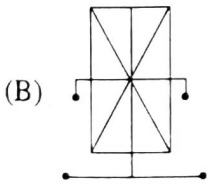
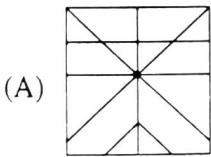
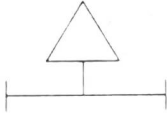
- (A) मिजोराम – इटानगर
(B) नागाल्यान्ड – कोहिमा
(C) मणिपुर – इम्फल
(D) मेघालय – शिलङ्ग

तल दिएको कुन जोड़ी ठीक छैन ?

- (A) मिजोराम – इटानगर
(B) नागल्यान्ड – कोहिमा
(C) मणिपुर – इम्फल
(D) मेघालय – सिलङ्ग

69. नीचेर चित्रटि ये विकल्पटि (option) खचित (embedded) करा आछे सेटि निर्वाचन करो। [घूर्णन (rotation) अनुमोदित नय]

दिएको रेखाचित्र कुन विकल्पमा गडिएको पाइन्छ ?
(परिक्रमाको अनुमती छैन)



70. नीचेर कोन वाद्यायन्त्रटि साथे उस्ताद अलि आकबर खान सम्पर्कित ?

- (A) तबला
(B) सरोद
(C) बेहला
(D) गिटार

उस्ताद अलि अकबर कुन संगीतीक बाजा संग सम्बन्धित छ ?

- (A) तबला
(B) सरोध
(C) भाइलिन
(D) गिटार

71. प्रचण्ड बढेर पूर्व केन ब्यारोमिटररेर पारदस्तुत द्रुत नेमे याय ?

- (A) वायुमण्डलीय चाप (atmospheric pressure) ह्रासरेर जन्य
(B) सूर्येर प्रखर तापशक्ति (heat energy) जन्य
(C) वातासे आर्द्रता (humidity) बृद्धिरेर जन्य
(D) वायुमण्डलीय चाप (atmospheric pressure) बृद्धिरेर जन्य

गम्भीर आँधीको अघि ब्यारोमिटरमा (Barometer) पारा किन द्रुत रूपमा झर्छ ?

- (A) वायुमण्डलीय दबाव (atmospheric pressure) कम हुनाले
(B) घाम/सूर्यवाट कठोर गर्मी (heat energy) वा तापको कारण
(C) हावामा आर्द्रता (humidity) बढी हुनाले
(D) वायुमण्डलीय दबाव (atmospheric pressure) बढी हुनाले

72. Select the antonym of 'PLENTIFUL'.

- (A) Small
(B) Scanty
(C) Handful
(D) Rare

73. 90 কিমি প্রতি ঘণ্টা বেগে ধাবমান একটি ট্রেন তার দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ একটি প্ল্যাটফর্মকে 36 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। প্ল্যাটফর্মটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

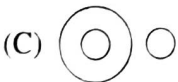
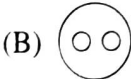
এডা ট্রেন 90 km/hr को गतीमा आफूभन्दा दुइगुणा लम्बाइको प्लेटफर्म 36 seconds मा पार गर्छ भने, यस प्लेटफर्मको लम्बाइ कति हो?

- (A) 900
(B) 1200
(C) 300
(D) 600

$$\begin{array}{r} 36 \\ 25 \\ \hline 180 \\ 72 \\ \hline 900 \end{array}$$

74. नीचेर कोन चित्रटि सबथेके ভালोभावे भ्रमणकारी, ट्रेन एवं बासेर मध्ये सम्पर्क निर्देश करे?

तल दिएको कुन चित्रले यात्रीहरू, ट्रेन अनि बस माझको सम्बन्ध बुझाउँछ?



75. এই প্রশ্নে, একটি বিবৃতির পরে দুটি সিদ্ধান্ত দেওয়া আছে। কোন সিদ্ধান্তটি/গুলি সঠিক?

বিবৃতি:—

$$A = B \geq C \leq D > G < E < F$$

সিদ্ধান্ত:—

(B) C

I. $B > F$

II. $C < A$

(A) (I) বা (II) কোনোটিই সঠিক নয়।

(B) (I) এবং (II) উভয়ই সঠিক।

(C) শুধুমাত্র (I) সঠিক।

(D) শুধুমাত্র (II) সঠিক।

যো প্রশ্নমা, দिएको कथन पछि दुइवटा निष्कर्ष (conclusion) छ। कुन निष्कर्ष चाँही सत्य हो?

कथन (Statement)

$$A = B \geq C \leq D > G < E < F$$

निष्कर्ष (conclusions)

I. $B > F$

II. $C < A$

(A) I अनि II दुवै सत्य होइन्

(B) I अनि II दुवै सत्य हुन

(C) I मात्र सत्य हो

(D) II मात्र सत्य हो

76. $\sqrt{36} \times 18 \times \sqrt{1024} = ? \times 360 \div 5$

(A) 36

(B) 84

(C) 72

(D) 48

$$\begin{array}{r} 6 \times 18 \times 32 \times 5 \\ \hline 360 \times 4 \end{array}$$

$$77. \frac{512 \times 5 \times 8}{3 \times 45 \times 32} = ?$$

$$(A) 27 \frac{1}{3}$$

$$(B) 25 \frac{2}{3}$$

$$(C) 28 \frac{2}{3}$$

$$(D) 26 \frac{2}{3}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 3 \overline{) 80} \quad 26 \frac{2}{3} \\ \underline{60} \quad 20 \\ \underline{18} \quad 2 \end{array}$$

78. নীচের কোন বিদ্রোহটি সিধু ও কানুর সাথে সম্পর্কিত?

(A) মুন্ডা বিদ্রোহ, 1899 – 1900

(B) ওড়িশা জমিদার বিদ্রোহ, 1804 – 1817

☒ (C) সাঁওতাল বিদ্রোহ, 1855

(D) কোল বিদ্রোহ, 1820 – 1837

তল দिएको कुन विद्रोह सिद्धो अनि कानो संग सम्बन्धित छ?

(A) मुण्डा विद्रोह, 1899-1900

(B) ओरिसा जमिनदारी विद्रोह, 1804-1817

(C) सन्थाल विद्रोह, 1855

(D) कोल विद्रोह, 1820-1837

79. নীচের কোন পরিপাককারী (digestive) এনজাইম মানুষের লাল রসে উপস্থিত?

(A) টায়ালিন

(B) ট্রিপসিন

(C) অ্যামাইলেজ

☒ (D) লাইপেজ

दिएको कुन पाचन (digestive) इन्जाइमहरू मानव रालमा पाइन्छ?

(A) टायलिन

(B) ट्रिपसिन

(C) अ्यामीलेस

(D) लीपेस

80. নীচের কোন রাজ্যগুলি বাংলাদেশের সীমানাকে স্পর্শ করে?

(A) পশ্চিমবঙ্গ, মণিপুর, মিজোরাম, আসাম

(B) পশ্চিমবঙ্গ, আসাম, ত্রিপুরা, মিজোরাম

(C) সিকিম, পশ্চিমবঙ্গ, মেঘালয়, মণিপুর

(D) সিকিম, ত্রিপুরা, আসাম, নাগাল্যান্ড

तल दिएको कुन कुन राज्यहरूको समूहले बंगलादेशको सीमाना हुन्छ?

(A) पश्चिम बंगाल, मनिपूर, मिजोराम, आसाम

(B) पश्चिम बंगाल, आसाम, त्रिपुरा, मिजोराम

(C) सिक्कीम, पश्चिम बंगाल, मेघालय, मनिपूर

(D) सिक्कीम, त्रिपुरा, आसाम, नागल्याण्ड

81. পার্লামেন্টের দুটি অধিবেশনের মধ্যে সময়ের ব্যবধান অবশ্যই _____-এর বেশি হওয়া উচিত নয়।

(A) 4 মাস

(B) 100 দিন

(C) 3 মাস

☒ (D) 6 মাস

संसदको दुइवटा सभाको बिचको अन्तर कति समय भन्दा बढी हुनुहुदैन्?

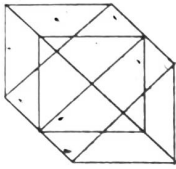
(A) 4 महिना

(B) 100 दिन

(C) 3 महिना

(D) 6 महिना

82. नीचेर चित्रे कतगुलि त्रिभुज आछे?
तल दिएको रेखाचित्रमा कतिवटा त्रिभुज छ?



- (A) 24
(B) 14
(C) 18
(D) 20

12 + 6 + 2

83. नीचेर वर्ण-सिरीजे प्रश्नबोधक स्थाने की बसबे?
प्रश्न चिन्हको ठाउँमा के आउँछ दिएको अनुक्रममा?
A B C D E F Z Y X W V U A B C
D E Z Y X W V U A B C D E Z Y X W
V ?

- (A) B
(B) Z
(C) U
(D) A

84. A एवं B एकत्रे एकटि व्यावसा शुरू करार समय मूलधन हिसेबे यथाक्रमे 10,400 टाका एवं 14,300 टाका विनियोग करे। 4 मास बादे C, 9100 टाका विनियोग करे। यदि वार्षिक मोट लाभेर परिमाण 11,360 टाका हय, तबे C-र लभांश (Share of Profit) कत टाका?

A अनि B ले एउटा व्यापार सुरु गरे, क्रमशः ₹ 10,400 पूंजी लगाएर। चार महिना पछि, C ले ₹ 9100 लगाएर त्यही व्यापारमा मिले। यदि उनीहरूको वार्षिक लाभ ₹ 11,360 भए, C को यस लाभमा (Share of Profit) कति मूल्य हुन्छ? (₹ मा)

- (A) 2440
(B) 1840
(C) 2240
(D) 2040

Handwritten calculations for question 84:

$$10400 \times 4 = 41600$$

$$14300 \times 4 = 57200$$

$$9100 \times 4 = 36400$$

$$41600 + 57200 + 36400 = 135200$$

$$135200 \div 11360 = 12$$

$$12 \times 9100 = 109200$$

$$135200 - 109200 = 26000$$

$$26000 \div 12 = 2166.67$$

$$2166.67 \times 4 = 8666.68$$

$$8666.68 \div 4 = 2166.67$$

Direction: Below the sentence, three possible situations for the underlined part are given. If one of them (A), (C) or (D) is better than the underlined part, select that part as your answer or else put (B), if none of these substitutions improves the sentence.

85. Twenty kilometers are not a great distance in these days of fast moving vehicles.
(A) aren't a great distance
(B) No improvement
(C) is not a great distance
(D) is no distance