

1. एकटि सिरिजेर (series) किछु अक्षर बाद आछे। सेइ अक्षरगुलि परपर सजानु।

a _ ba _ b _ b _ a _ b

(A) aabba

(B) bbabb

(C) abbab

(D) abaab

2. E, A -एर पुत्र। D, B -एर पुत्र। E -एर साथे C -एर विवाह हय। C, B -एर कन्या हले, D -एर साथे E -एर सम्पर्क की?

(A) श्वशुरमशह

(B) साला/भासुर

(C) काका/मामा

(D) भाई

3. 5 अङ्केर (digit) कोन बृहत्तम (greatest) संख्या (number) 315 द्वारा विभाज्य (divisible)?

(A) 99875

(B) 99855

(C) 99985

(D) 99835

4. 'भारतकेर नेपोलियन' काके बला हत?

(A) समुद्रगुप्त

(B) अशोक

(C) द्वितीय चन्द्रगुप्त

(D) प्रथम चन्द्रगुप्त

5. सम्मिलित राष्ट्रपूजेर (United Nations) निरापन्ना परिषदे (Security Council) ह्ययी सदस्य (Permanent Member) देशेर संख्या कटि?

(A) 5

(B) 10

(C) 4

(D) 6

1. तल दिऐको श्रेणीमा (series) केही अक्षर हराएको छ, तिनीहरूलाई मिलाएर सजाउ:

a _ ba _ b _ b _ a _ b

(A) aabba

(B) bbabb

(C) abbab

(D) abaab

2. E, A को छोरा; D, B को छोरा; E, C संग विवाह गरेको छ; C, B को छोरी हो। D को सम्बन्ध E संग के छ?

(A) ससुरा

(B) साला/देवर

(C) काका/मामा

(D) भाई

3. 5 अङ्कको (digit) कुन सबैभन्दा ठुलो (greatest) संख्या (number) 315 बाट विभाज्य (divisible) हुन सक्छ?

(A) 99875

(B) 99855

(C) 99985

(D) 99835

4. 'भारतको नेपोलियन' भनेर कसलाई भन्ने गर्छन्?

(A) समुद्रगुप्त

(B) स्कन्दगुप्त

(C) दोस्रो चन्द्रगुप्त

(D) पहिलो चन्द्रगुप्त

5. संयुक्त राष्ट्र मण्डलीको (United Nations) सुरक्षा परिषदको (Security Council) स्थायी सदस्य (Permanent Member) देशको संख्या कति हो?

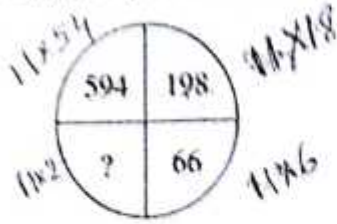
(A) 5

(B) 10

(C) 4

(D) 6

6. प्रश्नबोधक हाने केन संख्या टि बसबे ?



- (A) 11
(B) 44
(C) 33
(D) 22

7. यदि $Z = 26$ एवं $NET = 39$ हय, तहले $NUT = ?$

- (A) 55
(B) 56
(C) 53
(D) 50

$$\begin{array}{r} 14 \\ 21 \\ 20 \\ \hline 55 \end{array}$$

8. कम्प्युटरेर (computer) प्रथम भाषा (first language) हिल

- (A) PASCAL
(B) FOXPRO
(C) FORTRAN
(D) COBOL

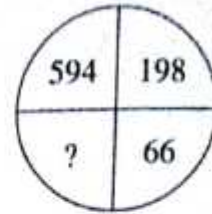
9. ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
WXYZ

यदि एह वर्णलिके (alphabets) विपरीतक्रमे साजानो हय, तबे कोन वर्ण टि आपनार बादिक थेके षोडशतम (16th) वर्णेर बादिक थेके द्वादशतम (12th) हाने आछे ?

- (A) W
(B) X
(C) V
(D) D

$$\begin{array}{r} 16 \\ 48 \\ \hline 12 \end{array}$$

6. प्रश्न चिह्न भएको स्थानमा कुन संख्या हुन्छ ?



- (A) 11
(B) 44
(C) 33
(D) 22

7. यदि $Z = 26$ साथै $NET = 39$ भए, तब $NUT = ?$

- (A) 55
(B) 56
(C) 53
(D) 50

8. कम्प्यूटरको (computer) प्रथम भाषा (first language) थियो

- (A) PASCAL
(B) FOXPRO
(C) FORTRAN
(D) COBOL

9. ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
WXYZ

यदि माथि दिएको वर्णमाला (alphabets) विपरीत नियमन सजाए, कुन वर्ण तिम्रो देब्रेबाट सोलहतम् (16th) वर्णको देब्रेबाटको बारहतम् (12th) स्थानमा छ ?

- (A) W
(B) X
(C) V
(D) D

10. কোনো সাংকেতিক ভাষায় 256 মানে 'লাল রং-এর চক'। 589 মানে 'সবুজ রং-এর ফুল' এবং যদি 245 মানে 'সাদা রং-এর চক' হয়, তবে এই সাংকেতিক ভাষায় কোন সংখ্যাটি 'সাদা' বোঝাবে?

- (A) 5
(B) অনির্ণেয় (can't be determined)
(C) 4
(D) 2

11. যদি $P \times Q$ মানে $P + Q$,

$P - Q$ মানে $P + Q$ এবং

$P \div Q$ মানে $P - Q$ হয়, তবে

$$18 - 6 \div 8 \times 4 = ?$$

Handwritten calculation: $18 + 6 - 8 \div 4 = 24 - 2 = 22$

(A) 12

(B) $\frac{3}{8}$

(C) 26

(D) 22

12. মান (value) নির্ণয় করুন:

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}} \text{ এর } \frac{1}{2} = ?$$

(A) $1\frac{2}{3}$

(B) $\frac{1}{3}$

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

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

Handwritten calculation: $\frac{\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}} = \frac{1 \times \frac{1}{2}}{\frac{3}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{2}} = \frac{1}{3}$

10. कुनै सांकेतिका (code) भाषामा 256 को अर्थ 'रातो रंगको चक', 589 को अर्थ 'हरियो रंगको फुल', साथै यदि 245 को अर्थ 'सोती रंगको चक' भए, तब त्यो सांकेतिक भाषाको कुन संख्याले 'सोती' बुझाउँछ?

- (A) 5
(B) अनिर्णय (can't be determined)
(C) 4
(D) 2

11. यदि $P \times Q$ मানে $P + Q$,

$P - Q$ मানে $P + Q$ औ

$P \div Q$ मানে $P - Q$ भए, तब

$$18 - 6 \div 8 \times 4 = ?$$

(A) 12

(B) $\frac{3}{8}$

(C) 26

(D) 22

12. मूल्यांकन (value) गर:

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}} \text{ को } \frac{1}{2} = ?$$

(A) $1\frac{2}{3}$

(B) $\frac{1}{3}$

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

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

13. একটি ঘড়ির ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার গতিবেগের (speed) অনুপাত (ratio) কত?

- (A) 2 : 9
(B) অনির্ণেয় (can't be determined)

☒ (C) 1 : 12

(D) 5 : 24

$$\frac{30}{1} : \frac{360}{12}$$

14. কিছু পরিমাণ টাকা সরল সুদে (simple interest) ঋণ নিলে দু'বছরের জন্য 720 টাকা এবং তারপর আরও 5 বছরের জন্য 1020 টাকা যথাক্রমে সুদাসল (principal + interest) হলে, শতকরা বার্ষিক সুদের হার (rate of interest) কত?

- (A) 10%
(B) 20%
(C) 15%
(D) 5%

15. 1 থেকে 100-র মধ্যে কতগুলি সংখ্যা (number) আছে যেগুলি 4 দ্বারা সম্পূর্ণভাবে বিভাজ্য (divisible) এবং সংখ্যাটির মধ্যে 4 একটি অঙ্ক (digit)?

- (A) 20
(B) 21
(C) 10

☒ (D) 7

16. পাকিস্তানের সম্ভাব্য প্রধানমন্ত্রী ইমরান খানের রাজনৈতিক দলের নাম কী?

- (A) পাকিস্তান পিপলস পার্টি
(B) আওয়ামী ন্যাশানাল পার্টি
(C) জামাত-এ-ইসলামি

☒ (D) তহরিক-ই-ইনসাফ

17. নিম্নের কোন ব্যাকটেরিয়াটি মানবদেহের পক্ষে উপকারী?

- (A) স্ট্রেপটোকক্কাস (Streptococcus)
(B) স্ট্যাফিলোকক্কাস (Staphylococcus)
☒ (C) ল্যাকটোব্যাসিলাস (Lactobacillus)
(D) সালমোনেলা (Salmonella)

13. एउटा घडीको घण्टाको काँटा औ मिनटको काँटाको वेग (speed) को अनुपात (ratio) कति?

- (A) 2 : 9
(B) अनिर्णय (can't be determined)
(C) 1 : 12

(D) 5 : 24

14. केही रुपैयाँ साधारण सुदमा (simple interest) उधारो लिए, 2 वर्षको लागि 720 रुपैयाँ साथै अझै 5 वर्षको लागि 1020 रुपैयाँ मूल औ साधारण सुद (principal + interest) भए, प्रति सयकड वर्षीय साधारण सुद (rate of interest) कति हुन्छ?

- (A) 10%
(B) 20%
(C) 15%
(D) 5%

15. 1 देखि 100 सम्म कतिवटा संख्या (number) छ जो चाँही 4 द्वारा सम्पूर्ण रूपमा भाग (divisible) हुनसक्छ साथै संख्या मध्ये 4 एउटा अंक (digit) हो?

- (A) 20
(B) 21
(C) 10
(D) 7

16. पाकिस्तानको संभावित प्रधानमंत्री इमरान खानको राजनैतिक दलको नाम के हो?

- (A) पाकिस्तान पিপल्स पार्टी
(B) आवामी नेशनल पार्टी
(C) जामात-ए-इसलामि
(D) तेहेरिक-इ-इनसाफ

17. तल दिएका कुन ब्याक्टेरीया मानव जातिको निम्ति उपकारी हुन्छ?

- (A) स्ट्रेप्टोककस (Streptococcus)
(B) स्ट्याफिलोककस (Staphylococcus)
(C) लाकटोबेसिलस (Lactobacillus)
(D) सालमोनेल्ला (Salmonella)

18. প্রথম FIFA বিশ্বকাপ কত সালে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

- (A) 1950
- (B) 1958
- (C) 1930
- (D) 1924

19. নীচের কোনটির প্রস্তাবে গণপরিষদ (Constituent Assembly) গঠন করার কথা বলা হয়েছিল?

- (A) ক্যাবিনেট মিশন পরিকল্পনা
- (B) সাইমন কমিশন
- (C) ওয়াডেল পরিকল্পনা
- (D) ক্রিপস মিশন

20. দুটি সংখ্যার অনুপাত (ratio) 2 : 3। যদি সংখ্যাদুটির প্রত্যেকটিতে 8 যোগ করা হয়, তবে তাদের অনুপাত হবে 3 : 4। সংখ্যাদুটি হল —

- (A) 40, 56
- (B) 30, 40
- (C) 16, 24
- (D) 15, 20

21. ভারতের সর্বপ্রাচীন পর্বতমালা হল

- (A) বিন্ধ্য
- (B) আরাবল্লী
- (C) নীলগিরি
- (D) হিমালয়

22. কীসের বেগ (speed) মাপার জন্য নটিকাল মাইল প্রতি ঘণ্টা ব্যবহার করা হয়?

- (A) ম্যাগলেভ (Maglev)
- (B) চিতাবাঘ
- (C) বুলেট ট্রেন (Bullet Train)
- (D) জাহাজ

18. প্রথম FIFA বিশ্ব কপ কখন সালে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

- (A) 1950
- (B) 1958
- (C) 1930
- (D) 1924

19. তল দিএকা কুন প্রস্তাবমা সংবিধান সভা (Constituent Assembly) নিযুক্তা ভযো?

- (A) কেবিনেট মিশন পরিকল্পনা
- (B) সাইমন কমিশন
- (C) বাধেল পরিকল্পনা
- (D) ক্রিপস মিশন

20. দুই সংখ্যাকো অনুপাত (ratio) 2 : 3। যদি প্রত্যেক সংখ্যাসং 8 যোগ গরীদিএ তিনীহরুকে অনুপাত হুন্ড 3 : 4। দুইবট সংখ্যা কে কে হুন?

- (A) 40, 56
- (B) 30, 40
- (C) 16, 24
- (D) 15, 20

21. ভারতমা সবৈভন্দা প্রাচীন পর্বতমালা হো

- (A) বিন্ধ্য
- (B) আরাবল্লী
- (C) নীলগিরি
- (D) হিমালয়

22. কেকো বেগ (speed) নাপনকো লাগী নটিকল মাইল প্রত্যেক ঘণ্টা ব্যবহার গরিন্ড?

- (A) মেগলেভ (Maglev)
- (B) চিতা বাঘ
- (C) বুলেট ট্রেন (Bullet Train)
- (D) জাহাজ

23. 28টি জিনিস বিক্রয় করে একজন ব্যক্তি 4টি জিনিসের বিক্রয়মূল্যের (sale price) সমান লাভ করেন। শতকরা লাভের হার (gain percentage) কত?

(A) $16\frac{2}{3}\%$

(B) $16\frac{1}{3}\%$

(C) অনির্ণয় (can't be determined)

(D) 16%

24. 2 টি লোক ও 7 টি বালক একটি কাজ 4 দিনে সম্পন্ন করে। 4 টি লোক ও 4 টি বালক ওই কাজ 3 দিনে সম্পন্ন করে। 1 টি লোক ওই কাজ কতদিনে সম্পন্ন করবে?

(A) 6 দিন

(B) 51 দিন

(C) 15 দিন

(D) 60 দিন

25. 20% হারে চিনির মূল্য হ্রাস করলে একজন ক্রেতা 160 টাকায় $2\frac{1}{2}$ কেজি বেশি চিনি ক্রয় করতে পারেন। প্রতি কেজি চিনির আসল ক্রয়মূল্য (cost price) কত?

(A) 16 টাকা

(B) 18 টাকা

(C) 15 টাকা

(D) 12 টাকা

26. কোন প্রাণী পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যের প্রতীক (state-symbol)?

(A) কাঠবিড়ালী (Squirrel)

(B) একশৃঙ্গ গভার (One-horned Rhino)

(C) চড়ুইপাখি (House Sparrow)

(D) মেছো বিড়াল (Fishing Cat)

23. এডা মানিসলে 28 বটা জিনিস বিক্রী করে 4 বটা জিনিসের সমান বিক্রয় মূল্য (sale price) লাভ করেন। শতকরা লাভের হার (gain percentage) কত হুন্ড?

(A) $16\frac{2}{3}\%$

(B) $16\frac{1}{3}\%$

(C) অনির্ণয় (can't be determined)

(D) 16%

24. 2 জনা মান্ছে অনি 7 জনা বালকলে এডা কাম 4 দিনে সম্পন্ন গরিসক্খ। 4 জনা মান্ছে অনি 4 জনা বালকলে ত্যহী কাম 3 দিনে পুরা গরিসক্খ। 1 জনা মান্ছেলে ত্যো কাম কতি দিনমা পুরা গরিসক্খ?

(A) 6 দিন

(B) 51 দিন

(C) 15 দিন

(D) 60 দিন

25. 20% চিনীকো দাম ঘটাএ, এক গ্রাহকলে 160 রুপয়া $2\frac{1}{2}$ kg চিনী বেসি কিন্ন স্কক্খ। প্রত্যেক kg চিনীকো মূল দাম (cost price) কতি হুন্ড?

(A) 16 রুপয়া

(B) 18 রুপয়া

(C) 15 রুপয়া

(D) 12 রুপয়া

26. পশ্চিম বংগালকো রাজ্য-প্রতীক (state-symbol) পশু কে হে?

(A) লোথর্কে (Squirrel)

(B) এক সিংগে গঁড়া (One-horned Rhino)

(C) ভঁগেরো (House Sparrow)

(D) মলাহা বিরালো (Fishing Cat)

$$\frac{8}{8} \times \frac{2}{8} \times \frac{32}{5} \times 2$$

$$\frac{32}{8} \times 2$$

$$= \frac{64}{8} \times 10$$

27. সম্রাট আকবরের কোন জায়গার বিজয়কে স্মরণীয় করে রাখতে 'বুলন্দ দরওয়াজা' নির্মাণ করা হয়েছিল?

- (A) বিহার
- (B) বাংলা
- (C) দক্ষিণাত্য
- ☒ (D) গুজরাট

28. 'স্বচ্ছ সমীক্ষা' (Cleanliness survey) অনুসারে বর্তমানে ভারতবর্ষের সবচেয়ে পরিচ্ছন্ন শহর হল

- ☒ (A) ইন্দোর
- (B) পাটনা
- (C) চেন্নাই
- (D) কলকাতা

29. একটি জাহাজ যখন আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা (International Date Line)-কে পশ্চিম থেকে পূর্ব দিকে অতিক্রম করে, তখন সে

- (A) অর্ধেক দিন এগিয়ে যায়।
- (B) অর্ধেক দিন পিছিয়ে যায়।
- (C) একদিন এগিয়ে যায়।
- ☒ (D) একদিন পিছিয়ে যায়।

30. যদি $55 + 66 = 33$ এবং $22 + 99 = 33$ হয়, তবে $44 + 88 = ?$

- (A) 38
- (B) 40
- ☒ (C) 36
- (D) 33

31. দীনবন্ধু মিত্রের 'নীলদর্পণ' গ্রন্থটি কে ইংরাজীতে অনুবাদ করেছিলেন?

- ☒ (A) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- ☒ (B) মহিকেল মধুসূদন দত্ত
- (C) উমেশচন্দ্র দত্ত
- (D) জন কেরি

27. সম্রাট আকবরকে জিতকো কুন জগহলাই স্মরণ কর্ন 'বুলন্দ দরওয়াজা' নির্মাণ গরকো হো?

- (A) বিহার
- (B) বাংলা
- (C) দক্ষিণ ভারত
- (D) গুজরাট

28. 'স্বচ্ছ নিরীক্ষণ' (Cleanliness survey) অনুসার বর্তমান ভারতবর্ষমা সবথেন্দা সফা শহর কুন হো?

- (A) ইন্দোর
- (B) পটনা
- (C) চেন্নাই
- (D) কলকতা

29. জব এড্য জহাজলে অন্তর্জাতীয় মিতী লাইন (International Date Line) পশ্চিম দেখি পূর্ব পড়ি পার গরো, ত্যো

- (A) আধা দিন অঘাড়ি জান্ধ।
- (B) আধা দিন পন্ডি জান্ধ।
- (C) এক দিন অঘাড়ি জান্ধ।
- (D) এক দিন পন্ডি জান্ধ।

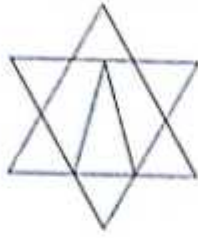
30. যদি, $55 + 66 = 33$ भए औ $22 + 99 = 33$ भए, तब $44 + 88 = ?$

- (A) 38
- (B) 40
- (C) 36
- (D) 33

31. दिनबन्धु मित्रको 'नीलदर्पण' ग्रन्थ अंग्रेजीमा कस्ले अनुबाद गरे?

- (A) बंकिम चन्द्र चट्टोपाध्याय
- (B) माईकल मधुसूदन दत्त
- (C) उमेश चन्द्र दत्त
- (D) जोन केरि

32. নীচের ছবিটিতে কতগুলি ত্রিভুজ (triangle) আছে?



- (A) 12
(B) 13
(C) 11
(D) 10

33. Aeroplane : Cockpit :: Ship : ?

- (A) Rudder
(B) Bridge
(C) Stern
(D) Deck

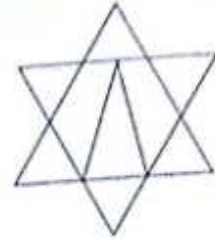
34. 'পাল বংশ' কোথায় রাজত্ব করেছিল?

- (A) মধ্যপ্রদেশ
(B) বিহার
(C) দিল্লী
(D) মহারাষ্ট্র

35. টেলিভিশনের আবিষ্কারক কে ছিলেন?

- (A) জে. এল. বের্ড
(B) জন নেপিয়র
(C) শক্লে
(D) সোলেন্স

32. তল দिएको नक्सामा कतिवटा त्रिभुज (triangle) छ?



- (A) 12
(B) 13
(C) 11
(D) 10

33. Aeroplane : Cockpit :: Ship : ?

- (A) Rudder
(B) Bridge
(C) Stern
(D) Deck

34. 'पाल वंश' ले कहाँ राजत्व गरेको थियो?

- (A) मध्यप्रदेश
(B) बिहार
(C) दिल्ली
(D) महाराष्ट्र

35. टेलिभिजन कसले आविष्कार गरे?

- (A) जे० एल० बर्ड
(B) जोन नेपियर
(C) शकले
(D) सोलेस

36. সকাল দশটার সময় R এবং S যথাক্রমে (respectively) 3 কিমি/ঘণ্টা এবং 4 কিমি/ঘণ্টা বেগে পরস্পরের দিকে যাত্রা শুরু করে। যাত্রা শুরুর সময় যদি তাদের মধ্যকার দূরত্ব 17.5 কিমি হয়, তবে তারা কোন সময়ে পরস্পরের সাথে মিলিত হবে?

- (A) 1:30 PM
- (B) 12:30 PM
- (C) 11:30 AM
- (D) 2:30 PM

37. 1984 সালের ক্যালেন্ডার কোন সালের ক্যালেন্ডারের সঙ্গে সমান?

- (A) 1987
- (B) 1988
- (C) 2004
- (D) 2012

38. 'কাপড় কাচার সোডা' (washing soda) হল

- (A) সোডিয়াম বাই কার্বোনেট
- (B) ক্যালশিয়াম কার্বোনেট
- (C) হাইড্রেটেড সোডিয়াম কার্বোনেট
- (D) সোডিয়াম ক্লোরাইড

39. ছাপাখানার ভুলে একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা (perfect square number) 150062 'ক' ছাপা হল। 'ক'-এর মান (value) কত?

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 9
- (D) 5

36. বিহান 10 বজি R আনি S দুই তরফজা 3 কিমি/ঘণ্টা আ 4 কিমি/ঘণ্টা প্রতি ঘণ্টা ক্রমানুসারে (respectively) যাত্রা শুরু মই। যাত্রা শুরু गरेको समयमा तिनीहरू बीचमा दूराव 17.5 km भए, तिनीहरू कति समयमा एक-अर्कालाई भेटे?

- (A) 1:30 PM
- (B) 12:30 PM
- (C) 11:30 AM
- (D) 2:30 PM

37. 1984 सालको क्यालेण्डर कुन सालको क्यालेण्डर संग समान छ?

- (A) 1987
- (B) 1988
- (C) 2004
- (D) 2012

38. 'लुगा धुने सोडा' (washing soda) हो

- (A) सोडियम बाई कार्बोनेट
- (B) केलसियम कार्बोनेट
- (C) हाईड्रेटेड सोडियम कार्बोनेट
- (D) सोडियम क्लोराईड

39. छपाखानाको भुलले एउटा पूर्णवर्ग संख्या (perfect square number) 150062 'क' छपाइ भए। 'क' को मूल्य कति?

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 9
- (D) 5

40. एकटि टोवाका 5 घण्टामा पूर्ण हय। किञ्च टोवाकाटिमे एकटि छिन् धाकाव जना सेटि पूर्ण हते 6 घण्टा समय लागे। एहे छिन् धावा परिपूर्ण टोवाकाटि कतकसे खालि हवे?

(A) 30 घण्टा

(B) 15 घण्टा

(C) 5 घण्टा

(D) 6 घण्टा

$$\begin{array}{r} 5 \\ 6 \\ \hline 30 \end{array}$$

41. क्रिकेट खेलाय निमेर केन शब्द (term) ब्यवहृत हय?

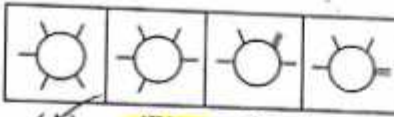
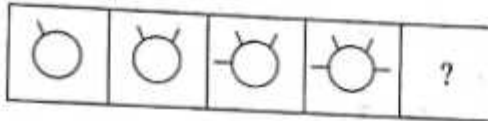
(A) टि

(B) पेनाल्टि कर्नर

(C) सिलि पयण्ट

(D) म्याच

42. प्रभावोदक हाने केन नकशाटि बसवे?



(A)

(B)

(C)

(D)

43. एकटि लोक केनो नदी सोजासुजि (perpendicularly) अतिक्रम करते चान। थिर जले नदीटि अतिक्रम करते 4 मिनिट समय एबं झोतेर प्रतिकूले (upstream) 5 मिनिट समय नेन। यदि नदीटि 100 मिटर चौड़ा हय, तवे झोतेर बेग (speed) कत?

(A) 100 मि/घण्टा

(B) 200 मि/घण्टा

(C) 300 मि/घण्टा

(D) 150 मि/घण्टा

40. एउटा टोवाको 5 घण्टामा भरिन्छ। तर त्यो टोवाकोमा पानी भएकै कारणले त्यो टोवाको भरिन 6 घण्टा लाग्छ। त्यो टोवाको भरिएको टोवाको कति समयमा खालि हुन्छ?

(A) 30 घण्टा

(B) 15 घण्टा

(C) 5 घण्टा

(D) 6 घण्टा

41. निम्नलिखित कुन शब्द (term) क्रिकेट खेलायमा प्रयोग हुन्छ?

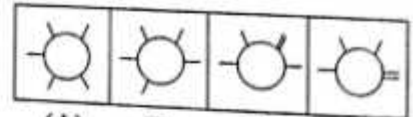
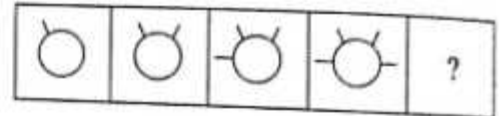
(A) टि

(B) पेनाल्टि कर्नर

(C) सिलि पयण्ट

(D) स्नेच

42. प्रश्न चिह्न भएको स्थानमा कुन नक्सा हुन्छ?



(A)

(B)

(C)

(D)

43. एक जना मानिस एउटा नदी समकोणिक हिसाब (perpendicularly) तर्न चाहन्छ। स्थिर/शान्त पानीमा नदी 4 मिनिट, अनि उकालोमा (upstream) 5 मिनिट समय लाग्छ। यदि नदीको चौड़ा 100 मिटर भए, पानीको स्रोतको बेग (speed) कति हुन्छ?

(A) 100 मि०/घण्टा

(B) 200 मि०/घण्टा

(C) 300 मि०/घण्टा

(D) 150 मि०/घण्टा

$$\begin{array}{r} 100 \times 15 \\ 4 \\ \hline 3750 \\ 20400 \times 60 \\ \hline 1200 \end{array}$$

44. 'জ্যোতিষা'র রাজধানী কী?

(A) হেলসিংকি

(B) ল্যাম্ব

(C) জায়েন

(D) তিরানা

45. 'হুতোম প্যাচা' ছদ্মনামে কে পরিচিত?

(A) মহাকেল মধুসূদন দত্ত

(B) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

(C) কালীপ্রসন্ন সিংহ

(D) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

46. ভারতের স্থায়ী গবেষণাকেন্দ্র (Permanent Research Station) 'দক্ষিণ গঙ্গোত্রী' কোথায় অবস্থিত?

(A) আন্টার্কটিকা

(B) আরব সাগর (Arabian Sea)

(C) হিমালয়

(D) ভারত মহাসাগর (Indian Ocean)

47. একটি আয়তাকার (rectangle) ক্ষেত্রের 2টি বাহুর (side) অনুপাত (ratio) 3 : 4 এবং ক্ষেত্রফল (area) 7500 বর্গমিটার (square metre) হলে, প্রতি মিটার 2.50 টাকা হিসাবে মাঠটির চতুর্দিকে বেড়া দিতে কত খরচ হবে?

(A) 855 টাকা

(B) 1,830 টাকা

(C) 1,875 টাকা

(D) 875 টাকা

$$\begin{aligned} 75 + 100 \\ 150 \quad 200 \\ 350 \times 2.5 \end{aligned}$$

44. 'জ্যোতিষা'র রাজধানী কী?

(A) হেলসিংকি

(B) ল্যাম্ব

(C) জায়েন

(D) তিরানা

45. 'হুতোম প্যাচা' ছদ্মনামে কে পরিচিত?

(A) মহাকেল মধুসূদন দত্ত

(B) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

(C) কালীপ্রসন্ন সিংহ

(D) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

46. ভারতের স্থায়ী গবেষণাকেন্দ্র (Permanent Research Station) 'দক্ষিণ গঙ্গোত্রী' কোথায় অবস্থিত?

(A) আন্টার্কটিকা

(B) আরব সাগর (Arabian sea)

(C) হিমালয়

(D) ভারত মহাসাগর (Indian Ocean)

47. একটি আয়তাকার (rectangle) ক্ষেত্রের দুই বাহুর (side) অনুপাত (ratio) 3 : 4, মাঠের ক্ষেত্রফল (area) 7500 বর্গমিটার (square metre) হলে, প্রতি মিটার 2.50 টাকার হিসাবে মাঠটির চতুর্দিকে বেড়া দিতে কত খরচ লাগবে?

(A) 855 টাকা

(B) 1,830 টাকা

(C) 1,875 টাকা

(D) 875 টাকা

48. খাদ্য সংরক্ষণের (Food preservation) জন্য কোন জিনিসটি বহুল পরিমাণে ব্যবহৃত হয়?

- (A) অ্যাসেটিক অ্যাসিড
- (B) বেনজোয়িক অ্যাসিড
- (C) টারটারিক অ্যাসিড
- (D) সোডিয়াম বাই কার্বোনেট

49. ভারতের জাতীয় পতাকার নকশা কে তৈরি করেছিলেন?

- (A) পদ্মনাভন
- (B) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (C) পিঙ্গলি ভেঙ্কইয়া
- (D) অ্যানি বেসান্ট

50. কোনো সম্পত্তির 0.36 অংশের মূল্য 14,400 টাকা হলে, সমস্ত সম্পত্তির মূল্য কত?

- (A) অনির্ণেয় (can't be determined)
- (B) 48,000 টাকা
- (C) 40,000 টাকা
- (D) 28,000 টাকা

51. যদি BEAUTY-কে YVZFGB হিসাবে লেখা হয়, তাহলে, CHARM-কে কীভাবে লেখা হবে?

- (A) ZINSX
- (B) ZSXIN
- (C) XSZIN
- (D) XSINZ

48. খাদ্য সংরক্ষণের (Food preservation) নিম্নে কোন জিনিসটি প্রায়ঃ ব্যবহৃত হুন্ড?

- (A) এসিটিক এসিড
- (B) বেনজোইক এসিড
- (C) টারটারিক এসিড
- (D) সোডিয়াম বাইকার্বোনেট

49. জাতীয় झण्डाको नक्सा कसले बनाए?

- (A) पद्मानाभान
- (B) बंकिम चन्द्र चट्टोपाध्याय
- (C) पिंगालि भेनकाय्या
- (D) एनि बेसान्त

50. कुनै सम्पत्तिको 0.36 भागको मूल्य 14,400 रु० भए, सम्पूर्ण सम्पत्तिको मूल्य कति हुन्छ?

- (A) अनिर्णय (can't be determined)
- (B) 48,000 रुपैयाँ
- (C) 40,000 रुपैयाँ
- (D) 28,000 रुपैयाँ

51. यदि BEAUTY लाई YVZFGB रकमले लेखे, तर CHARM लाई कसरी लेखिन्छ?

- (A) ZINSX
- (B) ZSXIN
- (C) XSZIN
- (D) XSINZ

$$\begin{array}{r} 144000 \\ \times 2 \\ \hline 28800 \end{array}$$

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S
 T U V W X Y Z
 XSZIN

52. 38 তম প্যারালাল (38th parallel) বিভক্ত করে

- (A) ভারত ও পাকিস্তান
- (B) ভারত ও নেপাল
- (C) উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়া
- (D) ভিয়েতনাম ও কম্বুডিয়া

53. রাশিয়ার মুদ্রা কী?

- (A) ইউরো
- (B) কিনা
- (C) রিয়াব
- (D) রুবল

54. A পূর্বদিকে (East wards) মুখ করে দাঁড়িয়ে আছে। সে প্রথমে ঘড়ির কাঁটার অতিমুখে (clockwise) 100° এবং পরে ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে (anti clockwise) 145° ঘুরে যায়। তাহলে এখন A কোন দিকে মুখ করে আছে?

- (A) উত্তর (North)
- (B) দক্ষিণ-পশ্চিম (South-West)
- (C) উত্তর-পূর্ব (North-East)
- (D) পূর্ব (East)

55. 'হাইড্রোপোনিজ' (Hydroponics) কথাটি কীসের সাথে যুক্ত?

- (A) হাইড্রোজেন যুক্ত যৌগ
- (B) বংশ পরম্পরা
- (C) মাটি ছাড়া গাছের প্রতিপালন
- (D) জল

56. সিরিজটি (series) সম্পূর্ণ করুন :

GH, JL, NQ, SW, YD, ?

- (A) EL
- (B) FL
- (C) FJ
- (D) EJ

52. 38তম প্যারালাল (38th parallel) দ্বি-বিভক্ত করে

- (A) ভারত ও পাকিস্তান
- (B) ভারত ও নেপাল
- (C) উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়া
- (D) ভিয়েতনাম ও কম্বুডিয়া

53. রুশ দেশের মুদ্রা কী?

- (A) ইউরো
- (B) কিনা
- (C) রিয়াব
- (D) রুবল

54. A পূর্বদিকে (East wards) অনুঘটন ফর্কায় দাঁড়িয়ে আছে। প্রথমে ঘড়ির কাঁটার অতিমুখে (clockwise) 100° ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে (anti clockwise) 145° ঘুরে যায়। তাহলে এখন A কোন দিকে মুখ করে আছে?

- (A) উত্তর (North)
- (B) দক্ষিণ-পশ্চিম (South-West)
- (C) উত্তর-পূর্ব (North-East)
- (D) পূর্ব (East)

55. 'হাইড্রোপোনিজ' (Hydroponics) কীসের সাথে যুক্ত?

- (A) হাইড্রোজেন মিশ্রণ
- (B) বংশ পরম্পরা
- (C) মাটি ছাড়া গাছের প্রতিপালন
- (D) পানি

56. সিরিজটি (series) সম্পূর্ণ করুন :

GH, JL, NQ, SW, YD, ?

- (A) EL
- (B) FL
- (C) FJ
- (D) EJ

57. বাংলায় প্রথম মুদ্রণখানা (Printing press) কোথায় স্থাপিত হয়েছিল?

- (A) বাঁকুড়া
(B) বারাসাত
(C) **हुगली**
(D) কলকাতা

58. 'ইন্ডিয়ান রিপাবলিকান আর্মি' (Indian Republican Army) কে প্রতিষ্ঠা করেছিলেন?

- (A) **রাসবিহারী বোস**
(B) চিত্তরঞ্জন দাশ
(C) সুভাষ চন্দ্র বোস
(D) সূর্য সেন

59. 12 টি পেন্সিলের ক্রয়মূল্য (cost price) যদি 10 টি পেন্সিলের বিক্রয়মূল্যের (selling price) সমান হয়, তবে শতকরা লাভের হার (gain percentage) কত?

- (A) **20%**
(B) 25%
(C) **18%**
(D) $16\frac{2}{3}\%$

$$\begin{aligned} CP &= 50 \\ 12 \times 50 &= 600 \\ 10 \times SP &= 600 \\ SP &= 60 \\ \frac{60 - 50}{50} \times 100 &= 20\% \end{aligned}$$

60. EARN-কে যদি RANE এবং BOND-কে যদি NODB লেখা হয়, তবে TEAR-কে কীভাবে লেখা হবে?

- (A) ARET
(B) REAT
(C) ATRE
(D) **AERT**

61. মান (value) নির্ণয় করুন:

$$\sqrt[3]{0.000064} = 0.04$$

- (A) 0.4
(B) 0.04
(C) **0.2**
(D) 0.02

57. বাংলায় প্রথম ছাপাখানা (Printing press) কোথায় স্থাপিত
হয়েছিল?

- (A) বাঁকুড়া
(B) বারাসাত
(C) **हुगली**
(D) কলকাতা

58. 'ইন্ডিয়ান রিপাবলিকান আর্মি' (Indian Republican Army)
কিস্তি স্থাপন কর্তৃক গঠিত?

- (A) রাসবিহারী বোস
(B) চিত্তরঞ্জন দাশ
(C) সুভাষ চন্দ্র বোস
(D) সূর্য সেন

59. 12 পেন্সিলের ক্রয়মূল্য (cost price) 10 পেন্সিলের বিক্রয়
মূল্য (selling price) সমান হলে, লাভের শতকরা হার (gain
percentage) কত হুন্ড?

- (A) 20%
(B) 25%
(C) 18%
(D) $16\frac{2}{3}\%$

60. যদি EARN লাই RANE, সাথে BOND লাই NODB
লেখ, তবে TEAR লাই কিস্তি লেখিহুন্ড?

- (A) ARET
(B) REAT
(C) ATRE
(D) **AERT**

61. মূল্য (value) গর:

$$\sqrt[3]{0.000064}$$

- (A) 0.4
(B) 0.04
(C) 0.2
(D) 0.02

62. मेडिकल कलेज, कलकत्ता कत साले गठित होइल ?

- (A) 1840
- (B) 1857
- (C) 1823
- (D) 1835

63. 'रोहिङ्गा' कोथार अधिवासी ?

- (A) तिब्बत
- (B) भुटान
- (C) फिलिपिन्स
- (D) म्यानमार

64. 45 लिटर मिश्रण दुध ओ जलर अनुपात (ratio) 3 : 2 । ओइ मिश्रण कत परिमाण जल मेशाले दुध ओ जलर अनुपात 9 : 11 हवे ?

- (A) 17 लिटर
- (B) 20 लिटर
- (C) 15 लिटर
- (D) 10 लिटर

65. यदि 8 जनर एकटि कमिटीते 35 बहर एवं 45 बहरर 2 जन पुरुवर बदले 2 जन महिला अस्तुर्भुक्त हर, तहले 8 जनर गड़ बरस (average age) 2 बहर करे वेड़े यार । ओइ दूजन महिला र गड़ बरस कत ?

- (A) 48 बहर
- (B) 44 बहर
- (C) 56 बहर
- (D) 52 बहर

66. पितार बरस तार दुई पुत्रर बरसर योगफलर तिनगुण । 20 बहर परे पितार बरस 2 पुत्रर बरसर योगफलर समान हवे । पितार वर्तमान बरस कत ?

- (A) 35
- (B) 45
- (C) 40
- (D) 30

$$n + 3n$$

$$\begin{aligned} n & \quad y & 3(n+y) \\ 40 + n + y &= 3(n+y) + 20 \\ 2(n+y) &= 20 \\ n+y &= 10 \end{aligned}$$

62. 'मेडिकल कलेज कलकत्ता' कुन सालले गठित होइल ?

- (A) 1840
- (B) 1857
- (C) 1823
- (D) 1835

63. 'रोहिङ्गाहरू' कहाँको अधिवासी हुन् ?

- (A) तिब्बत
- (B) भुटान
- (C) फिलिपिन्स
- (D) म्यानमार

64. 45 लिटरको मिश्रणमा दुध अनि पानीको अनुपात (ratio) 3 : 2 छ । त्यो मिश्रणमा कति पानी मिसाए दुध अनि पानीको अनुपात 9 : 11 हुन्छ ?

- (A) 17 लिटर
- (B) 20 लिटर
- (C) 15 लिटर
- (D) 10 लिटर

65. यदि 8 जनाको एउटा कमिटीमा 35 वर्ष औं 45 वर्षको दुई पुरुष मानिसको बदलीमा दुई जना स्त्रीलाई लिए, 8 जनाको साधारण उमर (average age) 2 वर्ष गरी बढेर जान्छ । त्यो 2 जना स्त्रीहरूको साधारण उमर कति हुन्छ ?

- (A) 48 वर्ष
- (B) 44 वर्ष
- (C) 56 वर्ष
- (D) 52 वर्ष

66. पिताको उमर दुई छोराहरूको उमर जोडेर तिन गुण छ । 20 वर्षपछि पिताको उमर दुई छोराहरूको उमर जोडदा समान हुन्छ । पिताको वर्तमान उमर कति हुन्छ ?

- (A) 35
- (B) 45
- (C) 40
- (D) 30

67. 2819042 এর সঙ্গে কোন ক্ষুদ্রতম (least) সংখ্যা (number) যোগ (add) করলে যোগফল পূর্ণবর্গ (perfect square) সংখ্যা হবে?

- (A) 3438
- (B) 3385
- (C) 3358
- (D) 3058

68. 'পথের পাঁচালী'র রচয়িতা কে?

- (A) আশাপূর্ণা দেবী
- (B) বুদ্ধদেব গুহ
- (C) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়
- (D) সত্যজিৎ রায়

69. দিল্লীর প্রাচীন নাম কী ছিল?

- (A) গয়া
- (B) ইন্দ্রপ্রস্থ
- (C) অযোধ্যা
- (D) পাটলিপুত্র

70. 'আত্মীয় সভা'র প্রতিষ্ঠাতা কে?

- (A) মতিলাল নেহরু
- (B) চিত্তরঞ্জন দাশ
- (C) প্রিন্স দ্বারকানাথ ঠাকুর
- (D) রাজা রামমোহন রায়

71. কোন দেশের সংগঠন নোবেল পুরস্কার (Nobel Prize) প্রদান করে?

- (A) সুইডেন
- (B) আয়ারল্যান্ড
- (C) ইংল্যান্ড
- (D) আমেরিকা

67. 2819042 সংখ্যক সর্বনিম্ন (least) সংখ্যা (number) যোগ (add) করলে যোগফল পূর্ণ বর্গ (perfect square) সংখ্যক হবে?

- (A) 3438
- (B) 3385
- (C) 3358
- (D) 3058

68. 'পথের পাঁচালী' কিসের রচনা?

- (A) আশাপূর্ণা দেবী
- (B) বুদ্ধদেব গুহ
- (C) বিভূতি ভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়
- (D) সত্যজিৎ রায়

69. দিল্লীকো পুরানো নাম কে ধ্যো?

- (A) গয়া
- (B) ইন্দ্রপ্রস্থ
- (C) অযোধ্যা
- (D) পাটলিপুত্র

70. 'আত্মীয় সভা'কো স্থাপক কো হো?

- (A) মোতিলাল নেহরু
- (B) চিত্তরঞ্জন দাশ
- (C) প্রিন্স দ্বারকানাথ ঠাকুর
- (D) রাজা রামমোহন রায়

71. কুন দেশকো সংগঠনলো নোবল পুরস্কার (Nobel Prize) দিন?

- (A) সুইডেন
- (B) আয়ারল্যান্ড
- (C) ইংল্যান্ড
- (D) আমেরিকা

72. 'সিটি অফ প্যালেস' (City of Palaces) কাকে বলা হয়?

- (A) দিল্লী
- (B) হায়দ্রাবাদ
- (C) জয়পুর
- (D) কলকাতা

73. ভারতীয় সংবিধানের 35A ধারা কোন রাজ্যের সাথে সম্পর্কযুক্ত?

- (A) কর্ণাটক
- (B) জম্মু ও কাশ্মীর
- (C) আসাম
- (D) পশ্চিমবঙ্গ

74. সামনের সারিতে (front line) সর্বাধিক সৈন্য নিয়ে একটি বর্গাকার সৈন্যবাহ (square formation) রচনা করা হল। মোট 63535 জন সৈন্য নিয়ে একগুপ সজ্জায় 31 জন সৈন্য বেশি হল। সামনের সারিতে কতজন সৈন্য ছিল?

- (A) 265
- (B) 228
- (C) 256
- (D) 252

75. 2018 সালের শীতকালীন অলিম্পিক (Winter Olympics) কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

- (A) দক্ষিণ কোরিয়া
- (B) ফিনল্যান্ড
- (C) রাশিয়া
- (D) অস্ট্রিয়া

76. ভারতে ক্রীড়া প্রশিক্ষক (coach)-দের সর্বোচ্চ পুরস্কার কোনটি?

- (A) অর্জুন পুরস্কার
- (B) কালিদাস সম্মান
- (C) রাজীব গান্ধী খেলরত্ন পুরস্কার
- (D) দ্রোণাচার্য পুরস্কার

72. 'সিটি অফ প্যালেস' (City of Palaces) কে লাই ভন্দ?

- (A) দিল্লী
- (B) হৈদরবাদ
- (C) জয়পুর
- (D) কলকাতা

73. भारतीय संविधानको 35A धारा कुन राज्यसंग सम्बन्धित छ?

- (A) कर्नाटक
- (B) जम्मू औ काश्मीर
- (C) आसाम
- (D) पश्चिमबंग

74. सामने तौतीमा (front line) सर्वभन्दा बेसी सिपाही लिएर एउटा चारपाटे बनावटमा (square formation) सिपाहीदल सजाए। मोट 63,535 जना सिपाही लिएर यही रूपमा सजाउदा 31 जना सिपाही बेसी भए। सामने तौतीमा कतिजना सिपाही थिए?

- (A) 265
- (B) 228
- (C) 256
- (D) 252

75. 2018 सालको शीतकालीन अलम्पिक (Winter Olympics) कहाँ आयोजित गरियो?

- (A) दक्षिण कोरिया
- (B) फिनल्यान्ड
- (C) राशिया
- (D) अष्ट्रिया

76. भारतमा खेल सिकाउने शिक्षक (coach) लाई दिने सर्वोच्च पुरस्कार के हो?

- (A) अर्जुन पुरस्कार
- (B) कालिदास सम्मान
- (C) राजीव गान्धी खेलरत्न पुरस्कार
- (D) द्रोणाचार्य पुरस्कार

77. 'लेक्सिकोग्राफि' (Lexicography) कथाटि किसेर साथे हुन्छ?

- (A) অভিধান সংকলन (Compilation of dictionary)
(B) प्राचीन देहावशेष (Ancient remains)
(C) अनुशासन (Edicts)
(D) आलंकारिक लिखन (Decorative writing)

78. एकटि लोकैर बेतन (salary) 20% ह्रास करा हल। ओइ ब्यक्तिर बेतन कत शतांश (per cent) वृद्धि करा हले से आगेर समान बेतन पावे?

- (A) 17.5%
(B) 22.5%
(C) 25%
(D) 20%

79. प्रभावोदक स्थाने कोन संख्याटि बसवे?

- 2, 5, 9, ?, 20, 27
(A) 18
(B) 24
(C) 16
(D) 14

80. दुटि संख्यार अनुपात (ratio) 6 : 13 एवं तादेर ल.सा.गु. (LCM) 312 हले, संख्यादुटिर योगफल कत?

- (A) 76
(B) 67
(C) 57
(D) 75

81. एकटि सारिती किछु बालक उत्तर दिके मुख करे बसे आछे। A बाँदिक थेके षोडशतम (16th) स्थाने एवं C जानदिक थेके षोडशतम (16th) स्थाने आछे। B, A-र जान दिक थेके चतुर्थ (4th) स्थाने एवं C-एर बाँदिक थेके पञ्चम (5th) स्थाने आछे। सारितीते मोटि कतजन बालक आछे?

- (A) 41
(B) 42
(C) 40
(D) 39

77. लेक्सिकोग्राफि (Lexicography) शब्द केमा व्यवहार हुन्छ?

- (A) शब्दकोश संग्रह (Compilation of dictionary)
(B) प्राचीन मुर्दा अवशेष (Ancient remains)
(C) आज्ञापत्र (Edicts)
(D) अलङ्कारिक लेखाई (Decorative writing)

78. एक जना मान्छेको तलब (salary) 20% कमाईदियो। त्यो मान्छेको तलब कति प्रतिशत (per cent) बढाए अघाडीको समान तलब हुन्छ?

- (A) 17.5%
(B) 22.5%
(C) 25%
(D) 20%

79. प्रश्न भएको जगहमा कुन संख्या बस्छ?

- 2, 5, 9, ?, 20, 27
(A) 18
(B) 24
(C) 16
(D) 14

80. दुई संख्याको अनुपात (ratio) 6 : 13, अनि ति दुई संख्याको ल.सा.गु. (LCM) 312 भए, ति दुई संख्याको योगफल कति हुन्छ?

- (A) 76
(B) 67
(C) 57
(D) 75

81. एउटा लहरमा (line) केही केयहरू उत्तर पटी अनुहार फर्काएर बसेका छन्। A देब्रेदेखि सोलहतम (16th) स्थानमा, र C दाहिनेदेखि सोलहतम (16th) स्थानमा छ। B, A को दाहिनेदेखि चौथो (4th) स्थानमा, आ C को देब्रेदेखि पाँचवा (5th) स्थानमा छ। त्यो लहरमा पूरा कतिजना केयहरू छन्?

- (A) 41
(B) 42
(C) 40
(D) 39

$$6 \times 13 \times n = 312 \Rightarrow n = 4$$

$$\begin{array}{ccccccc} & & & 5 & & & \\ & & & 1 & & & \\ 16 & A & B & C & 16 \end{array}$$

82. নিম্নের কোন শস্যটি (crop) মাটিতে নাইট্রোজেনের (nitrogen) পরিমাণ বৃদ্ধি (enriches) করে?

- (A) সূর্যমুখী (Sunflower)
 (B) মটরশুটি (Pea)
 (C) জোয়ার (Sorghum)
 (D) আলু (Potato)

83. কোন ভারতীয় 2018 সালে 'ম্যাগসাইসাই' (Magsaysay) পুরস্কার লাভ করেন?

- (A) যোগী আদিত্যনাথ
 (B) ওয়াই. সি. দেবেশ্বর
 (C) প্রণব মুখার্জী
 (D) সোনিম ওয়াংচুক

84. দুইজন ব্যক্তি একইদিকে যথাক্রমে 3 কিমি/ঘণ্টা ও 6 কিমি/ঘণ্টা বেগে (speed) হাঁটিছিলেন। একটি ট্রেন পিছন দিক থেকে এসে তাদের যথাক্রমে (respectively) 9 সেকেন্ডে ও 10 সেকেন্ডে অতিক্রম (cross) করে। ট্রেনটির বেগ (speed) কত?

- (A) 33 কিমি/ঘণ্টা
 (B) 35 কিমি/ঘণ্টা
 (C) 40 কিমি/ঘণ্টা
 (D) 22 কিমি/ঘণ্টা

85. 'গরবা' (Garba) নাচের প্রচলন কোথায় দেখা যায়?

- (A) উত্তর প্রদেশ
 (B) ছত্তীশগড়
 (C) গুজরাট
 (D) রাজস্থান

86. কয়েকজন ভিখারীকে 6 পয়সা করে দিলে, কৌশিকের কাছে আর 7 পয়সা বেশি থাকে। আবার প্রত্যেককে 8 পয়সা করে দিলে 5 পয়সা কম পড়ে। ভিখারীর সংখ্যা কত?

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

$$\begin{aligned} 2n &= 12 \\ n &= 6 \end{aligned}$$

$$\frac{d}{n-3} = \frac{9}{360} \quad \frac{d}{n-6} = \frac{10}{3600}$$

$$\frac{9}{3600} (n-3) = \frac{10(n-6)}{3600}$$

$$9n - 27 = 10n - 60$$

$$n = 33$$

82. তলদিগ্গজ কুন ফসললো (crop) মায়েমা নাইট্রোজেন (nitrogen) দিনমা সম্মন (enriches) গঠ?

- (A) সূর্যমুখী (Sunflower)
 (B) মটর (Pea)
 (C) জবার (Sorghum)
 (D) আলু (Potato)

83. 2018 সালমা কুন ভারতীয়লাই 'মেগসাইসাই' (Magsaysay) পুরস্কার দিযো?

- (A) যোগী আদিত্যনাথ
 (B) বাই সি দেবেশ্বর
 (C) প্রণব মুখার্জী
 (D) সোনিম বাংচুক

84. দুইজনা মান্চে একৈপট্টি 3 কিং মিং প্রতি ঘণ্টা ও 6 কিং মিং প্রতি ঘণ্টা বেগমা (speed) হিঁড়িহেকা থিএ। এডা ট্রেন পল্লীবাট আএর তিনীহরুলাই 9 সেকণ্ড অনি 10 সেকণ্ড ক্রমানুসার (respectively) পার (cross) গরীদিএ। ট্রেনকো বেগ (speed) কতি?

- (A) 33 কিং মিং/ঘণ্টা
 (B) 35 কিং মিং/ঘণ্টা
 (C) 40 কিং মিং/ঘণ্টা
 (D) 22 কিং মিং/ঘণ্টা

85. 'গরবা' (Garba) নাচ কুন জগহমা প্রচলিত ছ?

- (A) উত্তরপ্রদেশ
 (B) ছত্তীসগড়
 (C) গুজরাট
 (D) রাজস্থান

86. কেহী ভিখারীহরুলাই 6 পৈসা গরী দিএ, কৌশিককোমা অই 7 পৈসা বেসি রহন্ড। ফেরী প্রত্যেকলাই 8 পৈসা গরী দিএ 5 পৈসা কম্টি ভা। ভিখারীকো সংখ্যা কতি হুন্ড?

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

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{5} = \frac{15-4}{20} = \frac{11}{20} \rightarrow 33\%$$

87. এক ফল বিক্রয়তা তার সমস্ত কমলালেবুর $\frac{1}{4}$ অংশ একজন ক্রেতা এবং অবশিষ্টের $\frac{4}{15}$ অংশ অপর এক ক্রেতার নিকট বিক্রয় করেন। তারপরেও তার কাছে যদি 33টি কমলালেবু থেকে যায়, তবে দ্বিতীয়জন ক্রেতা কতগুলি কমলালেবু ক্রয় করেছিলেন?

- (A) 18
(B) 20
(C) 15
(D) 12

88. ভারতে শিল্পের জন্য নির্মিত প্রথম রোবটের (Industrial Robot) নাম কী?

- (A) COMAU
(B) FANUC
(C) MOTOMAN
(D) BRABO

89. বর্তমানে আমাদের সৌরজগতে (Solar system) শীতলতম গ্রহ (coldest planet) কোনটি?

- (A) বৃহস্পতি (Jupiter)
(B) প্লুটো (Pluto)
(C) বুধ (Mercury)
(D) নেপচুন (Neptune)

90. কে 1905 সালে 'ঢাকা অনুশীলন সমিতি' স্থাপন করেছিলেন?

- (A) বারীন্দ্র কুমার ঘোষ
(B) কেশবচন্দ্র সেন
(C) খুদিরাম বসু
(D) পুলিন বিহারী দাস

91. 'যोजना কমিশনের' (Planning Commission) পরিবর্তে নিম্নের কোনটি কাজ করছে?

- (A) লোকপাল
(B) অর্থ কমিশন
(C) লোকায়ুক্ত
(D) নীতি আয়োগ

87. एउटा फल विक्री गर्ने मान्छेले माँठ सुन्तलाको $\frac{1}{4}$ अंश एक जना मान्छेलाई बेचे, औ दुस्रो मान्छेलाई उन्नेको सुन्तलाबाट $\frac{4}{15}$ अंश विक्री गरे। त्यसपछी पनि त्यो विक्री गर्ने मान्छे कोमा यदि अझै 33 वटा सुन्तला बाँकी रहे, तब दुस्रो किनने मान्छेले कतिवटा सुन्तला किननेको थियो?

- (A) 18
(B) 20
(C) 15
(D) 12

88. भारतमा निर्माण भएको प्रथम औद्योगिक रोबट (Industrial Robot) को नाम के हो?

- (A) COMAU
(B) FANUC
(C) MOTOMAN
(D) BRABO

89. वर्तमानमा सौर-जगत्मा (Solar system) सबैभन्दा शीतल ग्रह (coldest planet) कुन हो?

- (A) बृहस्पति (Jupiter)
(B) प्लूटो (Pluto)
(C) बुध (Mercury)
(D) नेपचुन (Neptune)

90. 'ढাকা अनुशीलन समिति' 1905 सालमा कस्ले स्थापन गरेको थियो?

- (A) बारीन्द्र कूमार घोष
(B) केशव चन्द्र सेन
(C) खूदिराम बसु
(D) पूलिन बिहारी दास

91. 'योजना कमिशन' (Planning Commission) को बदलीमा केले काम गर्छ?

- (A) लोकपाल
(B) अर्थ कमिशन
(C) लोकायुक्त
(D) नीति आयोग

92. निम्नलिखित अंशशुनिके (fractions) उर्ध्वक्रमानुसारे (ascending order) साझानः

$$\frac{5}{7}, \frac{9}{13}, \frac{2}{3}, \frac{8}{11}$$

(A) $\frac{2}{3}, \frac{8}{11}, \frac{5}{7}, \frac{9}{13}$

(B) $\frac{5}{7}, \frac{8}{11}, \frac{2}{3}, \frac{9}{13}$

(C) $\frac{2}{3}, \frac{9}{13}, \frac{5}{7}, \frac{8}{11}$

(D) $\frac{9}{13}, \frac{2}{3}, \frac{8}{11}, \frac{5}{7}$

93. একটি ব্যাণে 1 টাকা, 50 पयसा এবং 25 पयसा मुद्रार (coins) संख्यार अनुपात (ratio) 2 : 3 : 5 हले, तादेर मूल्यर अनुपात कत ?

(A) 8 : 5 : 3

(B) 7 : 3 : 2

(C) 8 : 6 : 5

(D) 7 : 5 : 4

$$\begin{array}{r} 175 \text{ P} \\ 75 \text{ P} \\ 25 = 175 \\ 2 \quad 1.5 \quad 1.25 \\ 2 \quad 3 \quad 5 \\ 8 \quad 6 \quad 5 \end{array}$$

94. কোন সালে নেতাজী সুভাষ চন্দ্র বোস দেশত্যাগ করেছিলেন ?

(A) 1942

(B) 1943

(C) 1941

(D) 1940

95. अजन्ता गुहाचित्रशुलि केन समयकार ?

(A) शुषु वंश

(B) राष्ट्रकुट वंश

(C) पाल वंश

(D) मौर्य वंश

92. निम्नलिखित भग्नांशहरूलाई (fractions) आरोहीक्रम (ascending order) मा सजाउः

$$\frac{5}{7}, \frac{9}{13}, \frac{2}{3}, \frac{8}{11}$$

(A) $\frac{2}{3}, \frac{8}{11}, \frac{5}{7}, \frac{9}{13}$

(B) $\frac{5}{7}, \frac{8}{11}, \frac{2}{3}, \frac{9}{13}$

(C) $\frac{2}{3}, \frac{9}{13}, \frac{5}{7}, \frac{8}{11}$

(D) $\frac{9}{13}, \frac{2}{3}, \frac{8}{11}, \frac{5}{7}$

93. एउटा बेगमा 1 रु०, 50 पैसा, औ 25 पैसा सिक्का (coins) को अनुपात (ratio) 2 : 3 : 5 भए। तिहरूको मूल्य अनुपात कति ?

(A) 8 : 5 : 3

(B) 7 : 3 : 2

(C) 8 : 6 : 5

(D) 7 : 5 : 4

94. नेताजी सुभाष चन्द्र बोसले कुन सालमा देश त्याग गर्नु भएको थियो ?

(A) 1942

(B) 1943

(C) 1941

(D) 1940

95. अजन्ता गुफाको चित्रहरू कुन समयको हो ?

(A) गुप्त वंश

(B) राष्ट्रकुट वंश

(C) पाल वंश

(D) मौर्य वंश

96. 1928 সালে 'বরদলুই সত্যগ্রহ' আন্দোলনের নেতা কে ছিলেন?

- (A) বিটলভাই প্যাটেল
- (B) মহাদেব দেশাই
- (C) মহাত্মা গান্ধী
- (D) সর্দার বরদভাই প্যাটেল

97. $\frac{841}{2025}$ -এর বর্গমূলকে (square root) কত দিয়ে গুণ (multiply) করলে গুণফল (product) 1 হবে?

- (A) $\frac{55}{39}$
- (B) $\frac{39}{45}$
- (C) $\frac{45}{29}$
- (D) $\frac{2025}{841}$

$$\frac{29}{45}$$

98. নিম্নের কোনটি 'তাপ' (heat) পরিমাপের একক (unit)?

- (A) ভোল্ট
- (B) নিউটন
- (C) ক্রান্ত
- (D) জুল

96. 1928 को 'बरदोलुई सत्याग्रह' आन्दोलनको नेता को हुनुहुन्छ?

- (A) बिटल भाई पटेल
- (B) महादेव देशाई
- (C) महात्मा गाँधी
- (D) सर्दार बल्लभभाई पटेल

97. $\frac{841}{2025}$ को बर्गमूल (square root) लाई कति दिएर गुणा (multiply) गरे, गुणफल (product) 1 हुन्छ?

- (A) $\frac{55}{39}$
- (B) $\frac{39}{45}$
- (C) $\frac{45}{29}$
- (D) $\frac{2025}{841}$

98. निम्नलिखित कुन ताप (heat) परिमाणको एकाइ (unit) हो?

- (A) भोल्ट
- (B) निउटन
- (C) फलक्स
- (D) जूल

99. কোনো ঘড়িতে 4 টার ঘণ্টা বাজতে 4 সেকেন্ড সময় লাগে।
ওই ঘড়িতে 8 টার ঘণ্টা বাজতে কত সময় লাগবে?

(A) $9\frac{1}{3}$ সেকেন্ড

(B) $9\frac{2}{3}$ সেকেন্ড

(C) 12 সেকেন্ড

(D) 6 সেকেন্ড



100. নীচের কোন ছবিটি শিক্ষক, খেলোয়াড় ও স্নাতক
(graduate)-এর মধ্যে সম্পর্ক নির্দেশ করে?



99. কুন্ী ঘড়ীমা 4 বটা ঘণ্টী বজ্ন 4 সেকণ্ড সময় লাগে, ত্বী
ঘড়ীমা 8 বটা ঘণ্টী বজ্ন কতি সময় লাগ্গ?

(A) $9\frac{1}{3}$ সেকণ্ড

(B) $9\frac{2}{3}$ সেকণ্ড

(C) 12 সেকণ্ড

(D) 6 সেকণ্ড

100. তল দিএকো কুন নকসামা শিঙ্কক, খেলাড়ী, অী স্নাতক
(graduate) কো সম্পর্ক নির্দেশ গর্গ?

