

1. একটি সিরিজের (series) কিছু অক্ষর বাদ আছে। সেই অক্ষরগুলি পরপর সাজান।

a _ ba _ b _ b _ a _ b

(A) aabba

(B) bbabb

(C) abbab

(D) abaab

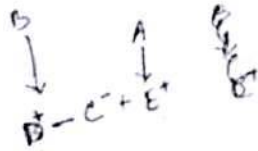
2. E, A-এর পুত্র। D, B-এর পুত্র। E-এর সাথে C-এর বিবাহ হয়। C, B-এর কন্যা হলে, D-এর সাথে E-এর সম্পর্ক কী?

(A) স্বশুরমশাই

(B) শালা/ভাসুর

(C) কাকা/মামা

(D) ভাই



3. 5 অঙ্কের (digit) কোন বৃহত্তম (greatest) সংখ্যা (number) 315 দ্বারা বিভাজ্য (divisible)?

(A) 99875

(B) 99855

(C) 99985

(D) 99835

4. 'ভারতের নেপোলিয়ন' কাকে বলা হত?

(A) সমুদ্রগুপ্ত

(B) স্কন্দগুপ্ত

(C) দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত

(D) প্রথম চন্দ্রগুপ্ত

5. সম্মিলিত রাষ্ট্রপুঞ্জের (United Nations) নিরাপত্তা পরিষদে (Security Council) স্থায়ী সদস্য (Permanent Member) দেশের সংখ্যা কটি?

(A) 5

(B) 10

(C) 4

(D) 6

1. তল দিএকো শ্রেণীমা (series) কেহী অক্ষর হুএকো 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) समुस

(B) साला/देवर

(C) कका/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 गर्थ्यो?

(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?

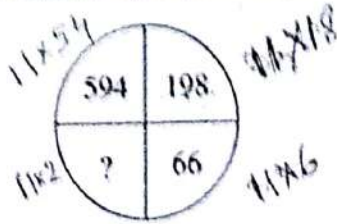
(A) 5

(B) 10

(C) 4

(D) 6

6. प्रश्नबोधक हाने कोन 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

$$\begin{array}{r} 14 \\ 21 \\ \hline 35 \end{array}$$

8. कम्प्युटर (computer) प्रथम भाषा (first language) छिल

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

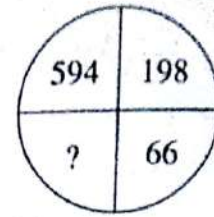
9. ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
WXYZ

यदि एह वर्णकुलिके (alphabets) विपरीतक्रमे साजानो हय, तबे कोन वर्ण टि आपनार बाँदिक थेके सोड़शतम (16th) वर्णेर बाँदिक थेके द्वादशतम (12th) हाने आछे ?

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

$$\begin{array}{r} 16 \\ 44 \leftarrow 12 \\ \hline \end{array}$$

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 नियममा सजाए, कुन वर्ण तिम्रो देब्रेबाट सोलहतम् (16th) वर्णको देब्रेपट्टीको 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 $P \div Q$,
 $P - Q$ মানে $P + Q$ এবং
 $P \div Q$ মানে $P - Q$ হয়, তবে

- $18 - 6 \div 8 \times 4 = ?$
(A) 12
(B) $\frac{3}{8}$
(C) 26
(D) 22

12. মান (value) নির্ণয় করুন:

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

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

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

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

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

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

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

11. यदि $P \times Q$ मানে $P \div Q$,
 $P - Q$ 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:

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

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

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

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

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

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

(A) 2 : 9

(B) অনির্ণেয় (can't be determined)

(C) 1 : 12

(D) 5 : 24

30 : 360

1 : 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) স্ট্রেপ্টোকক্কাস (Streptococcus)

(B) স্ট্যাফিলোকক্কাস (Staphylococcus)

(C) ল্যাকটোব্যাসিলাস (Lactobacillus)

(D) সালমোনেল্লা (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 बर्षको लागि 720 रुपैयाँ साथै अझै 5 बर्षको लागि 1020 रुपैयाँ मूल औ साधारण सुद (principal + interest) भए, प्रति सयकड बर्षीय 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. प्रथम FIFA विश्वकप कत साले अनुष्ठित होयेछिल ?

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

19. नीचेर कोनटि प्रस्तावे गणपरिषद (Constituent Assembly) गठन करार कथा बला होयेछिल ?

- (A) काबिनेट मिशन परिकल्पना
- (B) साइमन कमिशन
- (C) ड्याडेले परिकल्पना
- (D) क्रिप्स मिशन

20. दुई संख्यार अनुपात (ratio) 2 : 3। यदि संख्यादुटि प्रत्येकटिते 8 योग करा हय, तबे तादेर अनुपात हबे 3 : 4। संख्यादुटि हल —

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

21. भारतेर सर्वप्राचीन पर्वतमाला हल

- (A) विन्ध्य
- (B) आरावली
- (C) नीलगिरि
- (D) हिमालय

22. कीसेर बेग (speed) मापार जन्य नटिकल माइल प्रति घण्टा व्यवहार करा हय ?

- (A) म्यागलेभ (Maglev)
- (B) चिताबाघ
- (C) बुलेट ट्रेन (Bullet Train)
- (D) जहाज

18. प्रथम FIFA विश्व कप कुन सालमा अनुष्ठित भयो ?

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

19. तल दिएका कुन प्रस्तावमा संविधान सभा (Constituent Assembly) नियुक्त भयो ?

- (A) केबिनेट मिशन परिकल्पना
- (B) साइमन कमिशन
- (C) वाभेल परिकल्पना
- (D) क्रिप्स मिशन

20. दुई संख्याको अनुपात (ratio) 2 : 3। यदि प्रत्येक संख्यासंग 8 योग गरीदिने तिनीहरूको अनुपात हुन्छ 3 : 4। दुईवटा संख्या के के हुन ?

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

21. भारतमा सबैभन्दा प्राचीन पर्वतमाला हो

- (A) विन्ध्य
- (B) आरावल्ली
- (C) नीलगिरि
- (D) हिमालय

22. केको बेग (speed) नाप्नको लागी नटिकल माइल प्रत्येक घण्टा व्यवहार गरिन्छ ?

- (A) मेगलेभ (Maglev)
- (B) चिता बाघ
- (C) बुलेट ट्रेन (Bullet Train)
- (D) जहाज

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) অনির্ণেয় (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. एउटा मानिसले 28 वटा जिनिस बिक्री गरेर 4 वटा जिनिस बराबर बिक्रय मूल्य (sale price) नाफा गर्यो। नाफाको प्रतिशत (gain percentage) कति हुन्छ?

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

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

(C) अनिर्णय (can't be determined)

(D) 16%

24. 2 जना मान्छे अनि 7 जना बालकले एउटा काम 4 दिनमा पुरा गरीसक्छ। 4 जना मान्छे अनि 4 जना बालकले त्यही काम 3 दिनमा पुरा गरीसक्छ। 1 जना मान्छेले त्यो काम कति दिनमा पुरा गरीसक्छ?

(A) 6 दिन

(B) 51 दिन

(C) 15 दिन

(D) 60 दिन

25. 20% चिनीको दाम घटाए, एक ग्राहकले 160 रुपैयाँ मा $2\frac{1}{2}$ kg चिनी बेसि किन्न सक्छ। प्रत्येक kg चिनीको मूल दाम (cost price) कति हुन्छ?

(A) 16 रुपैयाँ

(B) 18 रुपैयाँ

(C) 15 रुपैयाँ

(D) 12 रुपैयाँ

26. पश्चिम बंगालको राज्य-प्रतीक (state-symbol) पशु के हो?

(A) लोथर्के (Squirrel)

(B) एक सिंगे गैंडा (One-horned Rhino)

(C) भैंसरो (House Sparrow)

(D) मलाहा बिरालो (Fishing Cat)

$$\frac{8}{64} \times 100 = \frac{32}{5} \times 2$$

$$\frac{32}{160} \times 2$$

$$= \frac{64}{80} \times 100$$

27. সম্রাট অকবরের 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) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
- (C) উমেশচন্দ্র দত্ত
- (D) জন কেরি

27. সম্রাট অকবরকে জিতকো কুন জগহলাই স্মরণ গর্ন 'বুলন্দ দরবাজা' নির্মাণ গরেকো হো?

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

28. 'স্বচ্ছ নিরীক্ষণ' (Cleanliness survey) অনুসারে বর্তমান ভারতবর্ষে সর্বোচ্চ পরিচ্ছন্ন শহর কুন হো?

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

29. জব এডা জাহাজলে আন্তর্জাতিক মিতী লাইন (International Date Line) পশ্চিম দেখি পূর্ব পট্টি পার গরো, ত্যো

- (A) আধা দিন অগাডি জান্ত।
- (B) আধা দিন পশ্চি জান্ত।
- (C) এক দিন অগাডি জান্ত।
- (D) এক দিন পশ্চি জান্ত।

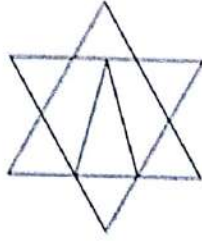
30. যদি, $55 + 66 = 33$ হাএ আঁ $22 + 99 = 33$ হাএ, তব $44 + 88 = ?$

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

31. দিনবন্ধু মিত্রকো 'নীলদর্পণ' গ্রন্থ অংগ্রেজীমা কস্তো আনুবাদ গরো?

- (A) বঙ্কিম চন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (B) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
- (C) উমেশ চন্দ্র দত্ত
- (D) জোন কেরি

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) সোলেস

32. तल दिएको 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 कस्ले आविष्कार गरे?

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

36. सकल दशटार समय R एवंग S यथाक्रमे (respectively) 3 किमि/घण्टा एवंग 4 किमि/घण्टा वेगे परस्पररेर दिके यात्रा शुरु करे। यात्रा शुरुर समय यदि तादेर मधेकार दूरत्व 17.5 किमि ह्य, तवे तारा कन समये परस्पररेर साथे मिलित हवे?

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

37. 1984 सालेर कालेन्डार कन सालेर कालेन्डारेर सङ्गे समान?

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

38. 'कापड काचार सोडा' (washing soda) हल

- (A) सोडियम बाई कार्बोनेट
- (B) कालशियम कार्बोनेट
- (C) हाइड्रेटेड सोडियम कार्बोनेट
- (D) सोडियम क्लोराइड

39. छपाखानार ठुले एकटि पूर्णवर्ग संख्या (perfect square number) 150062 'क' छपा हल। 'क'-एर मान (value) कत?

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

36. बिहान 10 बजि R अनि S दुई तरफबाट 3 कि०मि० र 4 कि०मि० प्रति घण्टा क्रमानुसार (respectively) यात्रा शुरु गरि। यात्रा शुरु गरेको समयमा तिनीहरू बीचमा दूरी 17.5 km भए, तिनीहरू कति समयमा एका-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) हाइड्रेटेड सोडियम कार्बोनेट
- (D) सोडियम क्लोराइड

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

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

40. একটি চৌবাচ্চা 5 ঘণ্টায় পূর্ণ হয়। কিন্তু চৌবাচ্চাটিতে একটি ছিদ্র থাকার জন্য সেটি পূর্ণ হতে 6 ঘণ্টা সময় লাগে। এই ছিদ্র দ্বারা পরিপূর্ণ চৌবাচ্চাটি কতক্ষণে খালি হবেন?

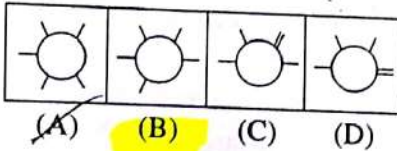
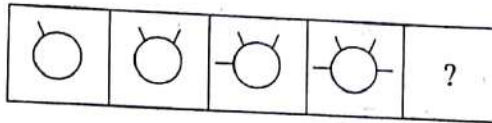
- (A) 30 ঘণ্টা
(B) 15 ঘণ্টা
(C) 5 ঘণ্টা
(D) 6 ঘণ্টা

$$\begin{array}{r} 5 \\ 6 - 1 \\ \hline 30 \end{array}$$

41. ক্রিকেট খেলায় নিম্নের কোন শব্দটি (term) ব্যবহৃত হয়?

- (A) টি
(B) পেনাল্টি কর্নার
(C) সিলি পয়েন্ট
(D) স্ন্যাচ

42. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন নকশাটি বসবে?



43. একটি লোক কোনো নদী সোজাসুজি (perpendicularly) অতিক্রম করতে চান। স্থির জলে নদীটি অতিক্রম করতে 4 মিনিট সময় এবং স্রোতের প্রতিকূলে (upstream) 5 মিনিট সময় নেন। যদি নদীটি 100 মিটার চওড়া হয়, তবে স্রোতের বেগ (speed) কত?

- (A) 100 মি/ঘণ্টা
(B) 200 মি/ঘণ্টা
(C) 300 মি/ঘণ্টা
(D) 150 মি/ঘণ্টা

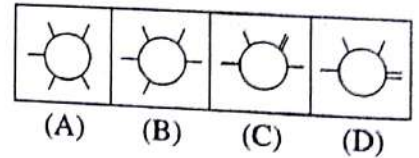
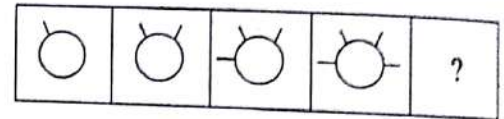
40. এতটা ট্যাঙ্ক 5 ঘণ্টায় পূর্ণ হয়। তাই ট্যাঙ্কটিতে একটি ছিদ্র থাকার কারণে ট্যাঙ্কটি পূর্ণ হতে 6 ঘণ্টা সময় লাগে। এই ছিদ্র দ্বারা পরিপূর্ণ ট্যাঙ্কটি কতক্ষণে খালি হুন্ড?

- (A) 30 ঘণ্টা
(B) 15 ঘণ্টা
(C) 5 ঘণ্টা
(D) 6 ঘণ্টা

41. নিম্নলিখিত কোন শব্দ (term) ক্রিকেট খেলার প্রয়োগ হয়?

- (A) টি
(B) পেনাল্টি কর্নার
(C) সিলি পয়েন্ট
(D) স্নেচ

42. প্রশ্ন চিহ্ন भएको स्थानमा कुन नक्सा हुन्ड?



43. एक जना मानिस एउटा नदी समकौणिक हिसाबले (perpendicularly) तर्न चाहान्छ। स्थिर/शान्त पानीमा नदी 4 मिनट, अनि उकालोमा (upstream) 5 मिनट समय लाग्छ। यदि नदीको चौडा 100 मिटर मए, पानीको स्रोतको वेग (speed) कति हुन्ड?

- (A) 100 मि०/घण्टा
(B) 200 मि०/घण्टा
(C) 300 मि०/घण्टा
(D) 150 मि०/घण्टा

$$\begin{array}{r} 100 \times 60 \\ 4 \\ \hline 1500 \\ 1500 \times 60 \\ 8 \\ \hline 1200 \end{array}$$

44. 'জোয়েশিয়া'র রাজধানী কী?

- (A) হেলসিংকি
- (B) ল্যামাজ
- (C) জাগোব
- (D) তিরানা

45. 'হুতোম প্যাঁচা' ছদ্মনামে কে পরিচিত?

- (A) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
- (B) ইশ্বরচন্দ্র 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

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

44. 'জোয়েশিয়া'র রাজধানী কী?

- (A) হেলসিংকি
- (B) ল্যামাজ
- (C) জাগোব
- (D) তিরানা

45. 'হুতোম প্যাঁচা' নামের কে পরিচিত?

- (A) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
- (B) ইশ্বরচন্দ্র 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, সার্বক্ষেত্রফল (area) 7500 বর্গ মিঃ (square metre) হলে, প্রতি মিটার 2.50 টা হিসাবে মাঠের চারপাশে বেড়া লাগান কত খরচ লাগবে?

- (A) 855 টাকায়
- (B) 1,830 টাকায়
- (C) 1,875 টাকায়
- (D) 875 টাকায়

48. खाद्य संरक्षण (Food preservation) जना कान किसिमति बजल परिमाणे व्यवहारत हय?

- (A) आसेटिक आसिड
- (B) बेनजोयिक आसिड
- (C) टारटरिक आसिड
- (D) सोडियम बाई कार्बोनेट

49. भारतेर जातीय पताकार नक्शा के तैरि करेहिलेन?

- (A) पद्मनाभन
- (B) बंकिमचन्द्र चट्टोपाध्याय
- (C) पिंगालि भेनकाय्या
- (D) आनि बेसान्त

50. कोनो सम्पत्तिर 0.36 अंशेर मूल्य 14,400 टाका हले, समस्त सम्पत्तिर मूल्य कत?

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

51. यदि BEAUTY-के YVZFGH हिसाबे लेखा हय, तहले, CHARM-के कीताबे लेखा हवे?

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

48. खाद्य संरक्षण (Food preservation) किस किसिमति प्रायः व्यवहार हुन्छ?

- (A) एसिटिक एसिड
- (B) बेनजोईक एसिड
- (C) टार्टरिक एसिड
- (D) सोडियम बाइकार्बोनेट

49. जातीय झण्डाको नक्सा कस्ले बनाए?

- (A) पद्मानाभन
- (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 रुपयाँ
- (C) 40,000 रुपयाँ
- (D) 28,000 रुपयाँ

51. यदि BEAUTY लाई YVZFGH रकमले लेखे, तब CHARM लाई कसरी लेखिन्छ?

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

य + 2
14400 रु०
36 रु०

Handwritten notes and calculations at the bottom of the page, including the word "XSINZ" and various symbols and numbers.

52. 38 তম সমান্তরাল (38th parallel) বিচ্ছিন্ন 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) রিয়াল
- (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. 'হাইড্রোপোনিक्स' (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 সমান্তরাল (38th parallel) কে বিচ্ছিন্ন করে

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

53. রুশ দেশের মুদ্রা কে হী?

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

54. A পূর্বদিকে (East wards) অনুহার ফর্কাই উধেকী ছ। ত পরিকলা 100° ঘড়ীজস্তী দাঙ্কিনেতি (clockwise) অনি পরী 145° দঙ্কিনেতি (anti clockwise) ফক্বী। উসলী অহিলে কুন দিশারদী অনুহার ফর্কাইকী ছ?

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

55. 'হাইড্রোপোনিक्स' (Hydroponics) কেসং সম্বন্ধিত ছ?

- (A) হাইড্রোজেন মিলাপর বনেকী মিশ্রণ
- (B) বংশ পরম্পরা
- (C) মাটি খিনা উদ্ভিদ লাউনে খিধি
- (D) পানী

56. শ্রণী (series) সম্পূর্ণ গর:

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) হুগলী
(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:

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

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

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

- (A) বাঁকুড়া
(B) বারাসাত
(C) হুগলী
(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 পেন্সিলের ক্রয়মূল্য (cost price) 10 পেন্সিলের বিক্রয়মূল্য (selling price) সমান হলে, শতকরা লাভের 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 লেখা হয়, তবে TEAR লাই কসরী লেখা হবে?

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

61. মূল্য (value) নির্ণয় করুন:

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

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

62. মেডিকেল কলেজ, কলকাতা কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

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

63. 'রোহিঙ্গা' কোথাকার অধিবাসী?

- (A) তিব্বত
- (B) ভুটান
- (C) ফিলিপিন্স
- (D) মায়ানমার

64. 45 লিটার মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত (ratio) 3 : 2। ওই মিশ্রণে কত পরিমাণ জল মেশালে দুধ ও জলের অনুপাত 9 : 11 হবে?

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

65. যদি 8 জনের একটি কমিটিতে 35 বছর এবং 45 বছরের 2 জন পুরুষের বদলে 2 জন মহিলা অন্তর্ভুক্ত হয়, তাহলে 8 জনের গড় বয়স (average age) 2 বছর করে বেড়ে যায়। ওই দুজন মহিলার গড় বয়স কত?

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

66. পিতার বয়স তার দুই পুত্রের বয়সের যোগফলের তিনগুণ। 20 বছর পরে পিতার বয়স 2 পুত্রের বয়সের যোগফলের সমান হবে। পিতার বর্তমান বয়স কত?

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

$$n + 3n$$

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

62. 'মেডিকেল কলেজ কলকাতা' কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

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

63. 'রোহিঙ্গা' কোথাকার অধিবাসী?

- (A) তিব্বত
- (B) ভুটান
- (C) ফিলিপিন্স
- (D) মায়ানমার

64. 45 লিটারের মিশ্রণে দুধ ও পানির অনুপাত (ratio) 3 : 2। তাকে মিশ্রণে কত পানি মিশালে দুধ ও পানির অনুপাত 9 : 11 হুন্ড?

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

65. যদি 8 জনের একটি কমিটিতে 35 বছর ও 45 বছর দুই পুরুষ মানিসকো বদলীমা দুই জনা স্ত্রীলাই লিএ, 8 জনা সাধারণ উমর (average age) 2 বছর গরী বড়ের জান্ড। ত্যো 2 জনা স্ত্রীহরকো সাধারণ উমর কতি হুন্ড?

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

66. পিতাকো উমর দুই স্ত্রীহরকো উমর জোড়ের তিন গুণ। 20 বছরপতী পিতাকো উমর দুই স্ত্রীহরকো উমর জোড়ের সমান হুন্ড। পিতাকো বর্তমান উমর কতি হুন্ড?

- (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) সত্যজিত রায়

69. দিল্লীকো পুরানো নাম কে ধিয়ো?

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

70. 'আত্মীয় সভাকো' স্থাপক কো হো?

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

71. কুন দেশকো সংগঠনলে নোবল পুরস্কার (Nobel Prize) দিন্ত?

- (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 সৈন্যবাহু (square formation) রচনা করা হল। মোট 63535 জন সৈন্য নিয়ে এরূপ 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 ভন?

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

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

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

74. सामने तौतीमा (front line) सबैभन्दा 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) आलङ्कारिक लिखन (Decorative writing)

78. একটি लोकेर बेतन (salary) 20% ह्रास करा हल। ओई ब्यक्ति बेतन कत शतांश (per cent) वृद्धि करा हले से आगेर समान बेतन पावे?

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

79. प्रश्नबोधक स्थाने कौन संख्याटि बसवे?

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

80. दुई 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 सारिटे किछु बालक उत्तर दिके मुख करे बसे आछे। A बाँदिक थेके षोडशतम (16th) स्थाने एवं C डानदिक थेके षोडशतम (16th) स्थाने आछे। B, A-र डान दिक थेके चतुर्थ (4th) स्थाने एवं C-एर बाँदिक थेके पञ्चम (5th) स्थाने आछे। सारिटिटे मोट 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, औ C को देब्रेदेखि पाँचवा (5th) स्थानमा छ। त्यो लहरमा पूरा कतिजना केयहरू छन्?

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

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

$$\begin{array}{ccccccc} & & & 5 & & & \\ & & & 1 & & & \\ 16 & A & 4 & B & C & 16 & \end{array}$$

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

- (A) সূর্যমুখী (Sunflower)
 (B) মটরশুঁটি (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) সোনম ওয়াংচুক

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

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

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

- (A) উত্তর প্রদেশ
 (B) ছত্তীসগড়
 (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

$$2n = 12$$

$$n = 6$$

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

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

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

$$n = 33$$

82. তল দিএক কুন ফসললো (crop) মাটিমা নাইট্রোজেন (nitrogen) দিনমা সম্মন (enriches) গছ?

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

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

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

84. দুইজনা মান্চে একৈপট্রি 3 কিং মিং প্রতি ঘণ্টা ও 6 কিং মিং প্রতি ঘণ্টা বেগমা (speed) হিড়িহেকা থিএ। এড্য ট্রেন পছীবার আএর তিনিহরুলাই 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 বেশি রহন্ড। ফেরী প্রত্যেকলাই 8 পৈসা গরী দিএ 5 পৈসা কম্ভী ভা। ভিখারীকো সংখ্যা কতি হুন্ড?

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

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

87. এক ফল বিক্রেতা 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) লোকাযুক্ত

(D) নীতি আয়োগ

87. एउटा फल विक्री गर्ने मान्छेले मोठ सुन्तलाको $\frac{1}{4}$ अंश एक जना मान्छेलाई बेचे, औ दुस्रो मान्छेलाई उम्नेको सुन्तलाबाट $\frac{4}{15}$ अंश विक्री गरे। त्यसपछी पनि त्यो विक्री गर्ने मान्छे कोमा यदि अझ 33 वटा सुन्तला बाँकी रहे, तब दुस्रो किनने मान्छेले कतिवटा सुन्तला किनेको 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-जगतमा (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. নিম্নলিখিত ভগ্নাংশগুলিকে (fractions) উর্ধ্বক্রমানুসারে (ascending order) সাজানঃ

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

(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 ব্যাগে 1 টাকা, 50 পয়সা এবং 25 পয়সা মুদ্রার (coins) সংখ্যার অনুপাত (ratio) 2 : 3 : 5 হলে, তাদের মূল্যের অনুপাত কত?

(A) 8 : 5 : 3

(B) 7 : 3 : 2

(C) 8 : 6 : 5

(D) 7 : 5 : 4

175 P

213.5

24 = 195

2	1.5	1.25
2	$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{4}$
8	6	5

94. কোন সালে নেতাজী সুভাষ চন্দ্র বোস দেশত্যাগ করেছিলেন?

(A) 1942

(B) 1943

(C) 1941

(D) 1940

95. অজন্তা গুহাচিত্রগুলি কোন সময়কার?

(A) গুপ্ত বংশ

(B) রাষ্ট্রকূট বংশ

(C) পাল বংশ

(D) মৌর্য বংশ

92. নিম্নলিখিত ভগ্নাংশগুলোই (fractions) আরোহীক্রম (ascending order) মা সজাও:

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

(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) राष्ट्रकूट 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 বলদভাই 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) ফ্রাক্স
- (D) জুল

96. 1928 को 'बरदोलुई सत्याग्रह' आन्दोलनकी नेता कौन हुआ?

- (A) बिट्टल 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) फ्लक्स
- (D) जूल

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

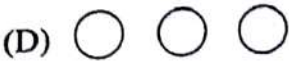
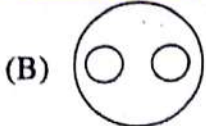
(A) $9\frac{1}{3}$ সেকেন্ড

(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. কুনি ঘড়ীমা 4 বটা ঘণ্টী বজা 4 সেকণ্ড সময় লাগে, ত্যী
ঘড়ীমা 8 বটা ঘণ্টী বজা কতি সময় লাগল?

(A) $9\frac{1}{3}$ সেকণ্ড

(B) $9\frac{2}{3}$ সেকণ্ড

(C) 12 সেকণ্ড

(D) 6 সেকণ্ড

100. তল দিএকো কুন নকসামা শিক্ষক, খেলাড়ী, ঔ স্নাতক
(graduate) কো সম্পর্ক নির্দেশ গল?

