1. নীচের কোন ভারতীয় হাই কোর্ট সবচেয়ে পুরানো?

Ans. বোম্বে

दिएको कुन उच्च न्यायालय (High Court) भारतको सबैभन्दा पुरानो उच्च न्यायालय हो?

Ans. बोमबै

2. নীচের কোন যন্ত্রের দ্বারা বিদ্যুৎপ্রবাহ (Electric current) পরিমাপ করা হয়?

Ans. অ্যামমিটার

दिएको कुन यन्त्रमा विद्युतीय प्रवाह (Electric current) मापन गरिन्छ?

Ans. एम्ममिटर

3. X-রশ্মি ব্যবহার করা হয়—

Ans. মূল্যবান পাথর ও রত্নের ত্রুটি নির্ধারণ করতে।

X-रे-लाई केमा प्रयोग गर्न सकिन्छ?

Ans. बहुमूल्य पत्थर अनि रतनहरूमा दोषहरू पत्ता गर्न।

4. "A thing of beauty is a joy for ever."— এই লাইনটি কার?

Ans. জন কিট্‌স

"A thing of beauty is a joy for ever."— कसले लेखेका हुन्?

Ans. जोन किटस

5. নীচের কোন জোড়াটি সঠিক নয়?

Ans. বিক্রমাদিত্য — চৈতন্য

दिएको कुन जोड़ी भूल छ?

Ans. विक्रमादित्य – चैतन्य

6. ক্রীড়াজগতে অসামান্য অবদানের জন্য যে পুরস্কার দেওয়া হয়, তা হল

Ans. অর্জুন পুরস্কার

खेलकुदमा उत्कृष्ट प्रदर्शनको लागी पाइने पुरस्कार हो

Ans. अर्जुन पुरस्कार

7. কোন হিল স্টেশনের নামের অর্থ 'বজ্রপাতের স্থান' (Place of thunderbolt)?

Ans. দার্জিলিং

वज्रपातको भूमि ('Place of thunderbolt') कुन हिल स्टेशनको नाम हो?

Ans. दार्जिलिङ

8. নিউক্লিয়াসের বাইরে DNA কোথায় পাওয়া যায়?

Ans. মাইটোকনড্রিয়া (Mitochondria)

नाभिकेन्द्रको (Nucleus) बाहिर डि. एन. ए कहाँ पाइन्छ?

Ans. माइटोकन्ड्रिया (Mitochondria)

9. বিজ্ঞানের একটি শাখা, আর্বোরিকালচার (Arboriculture) নীচের কোন বিষয়টি নিয়ে চর্চা করে?

Ans. গাছ ও সবজি চাষ সংক্রান্ত

एरबोरीकल्चर (Arboriculture), विज्ञानको शाखाले के अध्ययन गर्छ?

Ans. रुख अनि सागसब्जीको खेती

10. নীচের কোনটি কার্যের (Work) SI একক (unit)?

Ans. জুল

दिएको कुन चाहिँ कामको (Work) SI unit हो?

Ans. जुल

11. ডিনামাইট-এর (Dynamite) আবিষ্কর্তা কে?

Ans. আলফ্রেড নোবেল

डाइनमाइट (Dynamite) कसले आबिष्कार गरे?

Ans. अल्फ्रेड नोबेल

12. ভিট্রিয়াস হিউমার মানব শরীরের কোথায় পাওয়া যায়?

Ans. চোখ (Eye)

नेत्रकायाम द्रव (Vitreous humour) मानवको कुन भागमा पाइन्छ?

Ans. आँखा (Eye)

13. নীচের কোনটি একটি ভেক্টরবাহিত রোগ?

Ans. ঘুমের অসুস্থতা (Sleeping sickness)

दिएको कुन चाँहि भेक्टर-बार्न (Vector-borne) रोग हो?

Ans. तन्त्रिला रोग (Sleeping sickness)

14. নীচের কোন ভারতীয় রাজ্যের সাথে আন্তর্জাতিক সীমানা (International border) নেই?

Ans. ছত্তিশগড়

दिएको कुन भारतीय राज्यको कुनै अन्तरॉष्ट्रिय सीमा (International border) छैन?

Ans. छत्तीसगढ़

15. কোন কোষ অঙ্গাণুকে (Cell organelles) কোষের (Cell) 'আত্মঘাতী থলি' (Suicidal bag) বলা হয়?

Ans. লাইসোজোম (Lysosomes)

दिएको कुन कोशिकाका अंग (Cell organelles) लाई 'Suicidal bags' भनिन्छ?

Ans. लाइसोसोम (Lysosomes)

16. নীচের কোনটির উপর তরলের বাষ্পীভবনের হার (Rate of evaporation of liquid) নির্ভর করে না?

Ans. ভর (Mass)

वाष्पीकरणको दर (Rate of evaporation of liquid) के चाहिँमा निर्भर हुँदैन?

Ans. मास (Mass)

17. নীচের কোনটি মানব উন্নয়ন সূচকের (Human Development Index) মাত্রা (Dimension) নয়?

Ans. ব্যাঙ্ক এবং অন্যান্য আর্থিক প্রতিষ্ঠান ব্যবহারের সুযোগ

दिएको कुन चाहिँ मानव विकास सूचकांकको (Human Development Index) आयाम (Dimension) होइन?

Ans. बैंकिङ अनि अरू आर्थिक प्रावधान

18. ব্রিটিশ ভারতে স্বরাজবাদী দলের (Swarajist Party) প্রথম সভাপতি কে ছিলেন?

Ans. সি. আর. দাস

ब्रिटीस इन्डियामा स्वाराजवादी दलको (Swarajist Party) प्रथम सभापति को थिए?

Ans. सि० आर० दास

19. নীচের কোনটি সম্ভাব্য গ্রিনহাউস গ্যাস (Potential Greenhouse gas) নয়?

Ans. হাইড্রোজেন সালফাইড

दिएको कुन चाहिँ Potential Greenhouse gas होइन?

Ans. हाइड्रोजन सलफाइड

20. নীচের কোন স্বাধীনতা সংগ্রামী কালজয়ী গান, "মেরা রং দে বাসন্তী চোলা" লিখেছিলেন?

Ans. রামপ্রসাদ বিসমিল

तल दिएका कुन स्वतन्त्रता सेनानीले पंथ गीत 'मेरा रंग दे बसन्ती छोला' लेखें?

Ans. राम प्रसाद बिस्मिल

21. নীচের কোন কমিটির সুপারিশে নাগরিকদের প্রাথমিক কর্তব্য (Fundamental duties of citizens) ভারতীয় সংবিধানে যুক্ত হয়েছিলো?

Ans. শারণ সিং কমিটি

नागरिको मौलिक कर्तव्य (Fundamental duties of citizens) भारतको संविधानमा कुन समितिको संस्तुतिमा यपियो?

Ans. स्वर्ण सिंह समिति

22. নীচের কোনটি একটি অধাতু (Non-metal)?

Ans. বোরন

दिएको कुन चाहिँ धातु होइन/अधातु (Non-metal) हो?

Ans. बोरोन

23. নীচের কোন সংক্ষিপ্ত নামটি খাদ্য নিরাপত্তার সাথে যুক্ত?

तल दिएको कुन संक्षिप्त नाम खाद्य सुरक्षा (Food security) संग सम्बन्धित छ?

Ans. PDS

24. বজ্রপাতের (Lightning) সময় নীচের কোন গ্যাসটি উৎপন্ন হয়?

Ans. নাইট্রাস অক্সাইড

बिजुली चम्कन्दा कुन ग्यासको उत्पादन हुन्छ?

Ans. न्याइट्रस अकसाइड

25. কে আন্তর্জাতিক বুকার প্রাইজ বিজয়ী উপন্যাস 'Tomb of Sand' লিখেছেন ?

Ans. গীতাঞ্জলি শ্রী

'टोम्ब अफ स्यान्ड' (Tomb of Sand), अन्तर्राष्ट्रिय बुकर पुरस्कार जितने उपन्यास कसले लेखे?

Ans. गीतांजलि श्री

26. স্বাধীন ভারতবর্ষে প্রথম শিক্ষামন্ত্রী কে ছিলেন ?

Ans. মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

स्वतन्त्र भारतको पहिलो शिक्षा मंत्री को थिए?

Ans. मौलाना अबुल कलम आजाद

27. কাকে ভারতীয় পারমাণবিক কর্মসূচীর জনক হিসাবে বিবেচনা করা হয় ?

Ans. ডঃ হোমি জাহাঙ্গীর ভাবা

भारतको परमाणु कार्यक्रमको (Nuclear programe) फादर (Father) कसलाई मानिन्छ?

Ans. डा० होमी जाहांगिर भाभा

28. ভারতীয় সংবিধানের কোন সংশোধনের (Amendment) মাধ্যমে ভারত বাংলাদেশের ছিটমহল (Enclaves) গুলিকে 2015 সালে ভারতের মূল ভূখণ্ডের অধীনে এনেছে ?

संविधानको कुन संशोधनमा, भारतले बांग्लादेशी एन्क्लेवलाई (छीटमहल) 2015 मा भारत को मुख्य भूमिमा पाए?

Ans. 100

29. নীচের কোন হিল স্টেশনে শীতকালে তুষারপাত (Snow fall) হয় না ?

Ans. উটি

दिएको कुन हिल स्टेशनमा हिउँदमा हिउँ (Snow fall) पर्दैन्?

Ans. ऊटी

30. সম্রাট অশোক ধর্মের নীতি প্রচারের জন্য তাঁর ছেলে ও মেয়েকে কোথায় পাঠিয়েছিলেন ?

Ans. শ্রীলঙ্কা

सम्राट अशोकाले आफनो छोरा अनि छोरीलाई धम्मको सिद्धांत फैलाउन कहाँ पठाए?

Ans. सीलोन/लंका

31. নীচের কোন জৈব যৌগটি (Organic compound) প্রথম রসায়নাগারে (Laboratory) সংশ্লেষিত (Synthesised) হয়েছিল?

Ans. ইউরিয়া

दिएको कुन चाहिँ प्रयोगशालामा संश्लेषित (Synthesised) भएको पाथम जैविक योगिक (organic compound) हो?

Ans. यूरिया

32. সোনালী বিপ্লব (Golden revolution) নীচের কোনটির সাথে সম্পর্কিত?

Ans. উদ্যানপালন (Horticulture)

गोल्डन रेभोलुशन (Golden revolution) तल दिएको के संग सम्बन्धित छ?

Ans. वागवानी (Horticulture)

33. International Rice Research Institute কোন দেশে অবস্থিত?

Ans. ফিলিপিন

कुन देषमा अन्तर्राष्ट्रिय चामल अनुसन्धान प्रतिष्ठान छ?

Ans. फिलिपीन्स

34. 'মাজুলি' নদী দ্বীপ কোন রাজ্যে অবস্থিত?

Ans. আসাম

माजुली नदी द्वीप कुन राज्यमा स्थित छ?

Ans. आसाम

35. গাড়ী চালকের সুরক্ষার জন্য ব্যবহৃত 'Air bag'-এ কী থাকে?

Ans. সোডিয়াম অ্যাজাইড

ड्राइभरको सुरक्षाको निम्ती लगाइएको, ऐर ब्याग (air bag) मा के हुन्छ?

Ans. सोडियम अजाइड

36. নীচের কোনটিকে ভারতের বাজার নিয়ন্ত্রক (Market Regulator) সংস্থা বলা হয়?

कुन संस्थालाइ भारतको बाजार नियामक (Market Regulator) मानिन्छ?

Ans. SEBI

37. কোন দিনটিকে 'জাতীয় ভোটার দিবস' হিসাবে পালন করা হয়?

Ans. 25 জানুয়ারি

कुन दिन चाहिँ 'राष्ट्रीय मतदाता दिवस' मानिन्छ?

Ans. 25th January

38. 'FASTag' শব্দটি বোঝায়—

Ans. জাতীয় সড়কের টোল প্লাজায় ইলেক্ট্রনিক টোল সংগ্রহ

'FASTag' भन्नाले के बुझिन्छ?

Ans. इलेक्ट्रानिक टोल संग्रह, राष्ट्रीय राजमार्ग को टोल प्लाजाहरूमा

39. জমি পরিমাপের জন্য দিল্লীর কোন সুলতান সর্বপ্রথম আদেশ করেছিলেন?

Ans. আলাউদ্দীন খলজী

जमीनको माप गर्नको आदेश दिने दिल्लीको को प्रथम सुलतान थिए?

Ans. अलाउद्धीन खिलजी

40. 'ব্যাস সম্মান' নীচের কোনটির সাথে যুক্ত?

Ans. সাহিত্য

व्यास सम्मान तल दिएको के संग सम्वन्धित छ?

Ans. साहित्य

41. প্রদত্ত ক্রমানুসারে নিম্নের ভগ্নাংশগুলির পরবর্তী ভগ্নাংশ (Fraction) কোনটি হবে?

यस अनुक्रम पछि कुन अंश आउँछ?

$\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{16}$, ?

Ans. $\frac{9}{32}$

42. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

प्रश्न चिन्हको ठाउँमा के आउँछ?

1, 5, 14, 30, 55, 91, ?

Ans. 140

43. নীচের সিরিজে ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো ঃ

यस अनुक्रममा गलत संख्या कुन हो?

7, 28, 63, 124, 215, 342, 511

Ans. 28

44. নীচের সিরিজে প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?
यस अनुक्रमको पछि के आउँछ?
YEB, WFD, UHG, SKI, ?

Ans. QOL

45. নীচের প্রশ্নে বর্ণের এবং সংখ্যার একটি সিরিজ দেওয়া আছে এবং তারা একটি সুনির্দিষ্ট প্যাটার্ন অনুসরণ করে। সঠিক উত্তরটি বেছে নাও যা শূন্যস্থানগুলিতে বসলে ওই প্যাটার্নটি অনুসৃত হবে।

यस प्रश्नमा, अक्षरहरू अनि अङ्कहरूको अनुक्रम दिएकोछ जसको समूहले एउटा निश्चित रूपमा ढाँचा पालन गर्छ। खाली ठाउँ भर्नलाई सही विकल्प छान।

2 3 B ____ 6 ____ F G ____ 5 D ____ 8 ____ H I

Ans. C, 7, 4, E, 9

46. যদি Menu : Food হয় তাহলে, Catalogue : ?
यदि Menu : Food हो भने, Catalogue :?

Ans. Books

47. যদি Genuine : Authentic হয় তাহলে, Mirage : ?

Ans. Illusion

48. প্রথম দুটি সংখ্যার মধ্যে যে সম্পর্ক, সেই সম্পর্ক বজায় রাখলে প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

प्रश्न चिन्हको ठाउँमा के आउँछ, अन्तिम दुई अङ्कहरूको सम्बन्ध पहिलो दुई अङ्कहरुको सम्बन्ध जस्तै राखेमा?

8 : 81 :: 64 : ?

Ans. 625

49. নীচের শব্দগুলির মধ্যে কোনটির সাথে বাকিদের সবচেয়ে কম মিল?

त्यो शब्द छान जुन शब्द अरू शब्दहरूबाट सबैभन्दा भिन्न छ।

Ans. Horse

50. নীচের চারটি শব্দের মধ্যে তিনটি কোনওভাবে সদৃশ। কোনটি সদৃশ নয়?

Ans. আয়তন (Volume)

दिएको चारवटा शब्दहरू मद्धे तीनवटा शब्दहरू एक प्रकारले समान हन्। अनौठो शब्द खोज।

Ans. आयतन (Volume)

51. কোনো সাংকেতিক ভাষায় DISTANCE-কে IDTUBECN এবং DOCUMENT-কে ODDVNTNE লেখা হলে, ওই সাংকেতিক ভাষায় THURSDAY-কে কী লেখা হবে?

एउटा कोड भाषामा DISTANCE लाई IDTUBECN लेखिन्छ अनि DOCUMENT लाई ODDVNTNE। यस भाषामा THURSDAY कसरी लेखिन्छ?

Ans. HTVSTYAD

52. যদি ZEBRA কে 2652181 দিয়ে বোঝানো হয়, তবে COBRA কীভাবে বোঝানো হবে?

यदि ZEBRA लाई 2652181 भनि लेखिन सक्छ भने, COBRA लाई कसरी लेखिन सकिन्छ?

Ans. 3152181

53. যদি 'নীল' মানে 'সবুজ', 'সবুজ' মানে 'সাদা', 'সাদা' মানে 'হলুদ', 'হলুদ' মানে 'কালো', 'কালো' মানে 'লাল', 'লাল' মানে 'বাদামি' হয়, তবে দুধের রং কী?

Ans. সবুজ

यदि 'blue'-को अर्थ 'green' हो, 'green'-को अर्थ 'white', 'white'-को अर्थ 'yellow', 'yellow'-को अर्थ 'black', 'black'-को अर्थ 'red', 'red'-को अर्थ 'brown' भए दुधको रंग के हुन्छ?

Ans. green

54. কোনো সাংকেতিক ভাষায় 'mok dan sil' মানে 'nice big house', 'fit kon dan' মানে 'house is good', এবং 'warm tir fit' মানে 'cost is high'। ওই সাংকেতিক ভাষায় কোন শব্দ (word) 'good' কে প্রকাশ করে?

एउटा कोड भाषामा, 'mok dan sil'-को अर्थ 'nice big house' हो, 'fit kon dan'-को अर्थ 'house is good' अनि 'warm tir fit'-को अर्थ 'cost is high'। यस भाषामा कुन शब्दको अर्थ 'good' हुन्छ?

Ans. kon

55. কমলকে দেখিয়ে নীরা বলল "উনি হলেন আমার বাবার একমাত্র ছেলের ছেলে।" কমলের মা নীরার কে হন?

Ans. Sister-in-law (বৌদি)

कमललाई देखाउँदै निराले भन्यो, ''उ मेरो बाबाको एउटै छोराको छोरा हो।'' कमलको आमा र निराको के सम्बन्ध छ?

Ans. Sister-in-law

56. 'A + B' মানে 'A, B-এর কন্যা'

'A × B' মানে 'A, B-এর পুত্র'

'A – B' মানে, 'A, B-এর স্ত্রী'। তাহলে যদি T – S × B – M হয়, তবে নীচের কোনটি সঠিক নয়?

Ans. S, B-এর কন্যা

'A + B'-को अर्थ हो 'A, B-को छोरी हो'

'A × B'-को अर्थ हो 'A, B-को छोरा हो'

'A – B'-को अर्थ हो 'A, B-को स्वास्नी हो', त्यसोभए यदि T – S × B – M हो भने, तल दिएको कुन चाँही ठिक होइन?

Ans. S, B-को छोरी हो

57. যদি P, Q-এর থেকে লম্বা, R, P-এর থেকে বেঁটে, S, T-এর থেকে লম্বা কিন্তু Q-র থেকে বেঁটে হয়, তাহলে দীর্ঘতম কে?

यदि P, Q भन्दा अल्गो छ, R, P भन्दा पुड्को, S, T भन्दा अल्गो तर Q भन्दा पुड्को, को चाहिँ सबैभन्दा अल्गो छ?

Ans. P

58. একজন ব্যক্তি পশ্চিমদিকে মুখ করে দাঁড়িয়ে আছেন। তিনি 45º ঘড়ির কাটার অভিমুখে একবার ঘোরার পর আবারও 180º ওই অভিমুখেই ঘুরলেন এবং তারপর 270º ঘড়ির কাটার অভিমুখের বিপরীত দিকে ঘুরলেন। এখন তিনি কোনদিকে মুখ করে দাঁড়িয়ে আছেন?

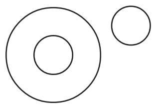
Ans. দক্ষিণ-পশ্চিম

एउटा मान्छे पश्चिम पट्टि फर्केको छ। उ घडीको दिशामा 45° घुम्छ अनि त्यसपछि त्यही दिशामा 180° घुम्छ अनि त्यसपछि 270° घडीको उल्टा दिशा घुम्छ। उ अब कुन दिशा पट्टि फर्केको छ?

Ans. दक्षिण पश्चिम

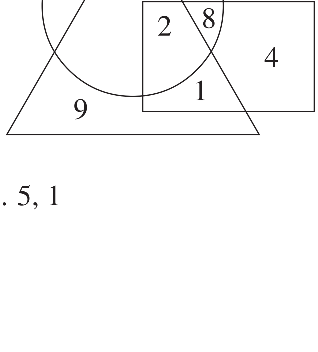
59. নীচের কোন ছবিটি আসবাবপত্র (Furniture), টেবিল এবং বই (Book)-এর মধ্যের সম্পর্ককে সবথেকে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

तल दिएको कुन रेखाचित्रले फर्निचर (Furniture), टेवल र किताव (Book) माझको सम्बन्ध, सबैभन्दा शमरी बुझाउँछ?

Ans. 

60. নীচের কোন সংখ্যাগুলি শুধুমাত্র দুটি জ্যামিতিক গঠনের (Geometrical figure) মধ্যে আছে?

दिएको कुन अङकहरू दुइटा आकृति (Geometrical figure) मध्ये मात्र आउँछ?



Ans. 5, 1

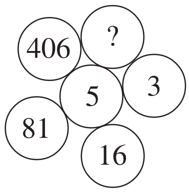
61. নীচের শব্দগুলি যদি বর্ণমালা অনুসারে সাজানো হয়, তাহলে সবার শেষে কোন শব্দটি আসবে?

दिएको शब्दहरूलाइ अल्फाबेटिकल (Alphabetical) व्यावस्थामा साजाए, कुन शब्द अन्तमा आउँछ?

Ans. Button

62. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

प्रश्न चिन्हको ठाउँमा के आउँछ?



Ans. 2031

63. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

प्रश्न चिन्हको ठाउँमा के आउँछ?

?	13	49
9	17	69
13	11	59

Ans. 5

64. নীচের প্রশ্নে, দুটি বিবৃতির (Statement) সাথে চারটি সিদ্ধান্ত (Conclusion) দেওয়া আছে। বিবৃতিগুলি সঠিক ধরে নিয়ে, সিদ্ধান্ত নাও নীচের বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি যুক্তিসঙ্গত।

বিবৃতি ঃ কিছু বাড়ি অফিস।
কিছু অফিস বিদ্যালয়।
সিদ্ধান্ত ঃ
I. কিছু বিদ্যালয় বাড়ি।
II. কিছু অফিস বাড়ি।
III. কোনো বাড়ি বিদ্যালয় নয়।
IV. কিছু বিদ্যালয় অফিস।

Ans. II, IV এবং I বা III

दिएको प्रश्नमा, दुइवटा विवरण (Statement) दिएको छ जसपछि चारवटा निष्कर्ष (Conclusion) दिएको छ।

मानौ दिएको विवरण सत्य हुन, तार्किक रूपमा निर्णय लिए, दिएको कुन विकल्प यसपछि आउँछ?

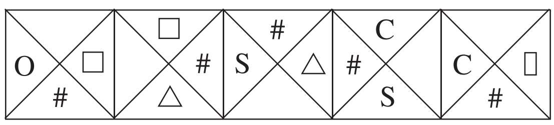
विवरण : कुनै घरहरू कार्यलय हुन्छन्।
कुनै कार्यलयहरू विद्यालय हुन्छन्।
निष्कर्ष : I. कुनै विद्यालयहरू घर हुन्छन्।
II. कुनै कार्यलयहरू घर हुन्छन्।
III. कुनै घर विद्यालय हुदैन्न्।
IV. कुनै विद्यालय कार्यलय हुन्छन्।

Ans. II र IV अनि I बा III आउँछ

65. Problem figures-এর 5টি ছবি একটি নির্দিষ্ট প্যাটার্নে সিরিজ তৈরি করে। Answer figures-এর কোন ছবিটি 5 নম্বর ছবির পরে আসবে?

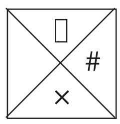
दिएको पाँच Problem figures-बाट स्यापित भएको अनुक्रमलाई जारी राख्दै Answer figures-बाट एउटा figure छान।

Problem figures



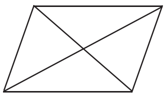
1 2 3 4 5

Answer figures

Ans. 

66. 9টা দেশলাই কাঠি ব্যবহার করে বিভিন্ন রকম ডিজাইন তৈরি করা যায়। নীচের কোন ডিজাইনটি সবকটি দেশলাই কাঠি ব্যবহার করে তৈরি করা যাবে না?

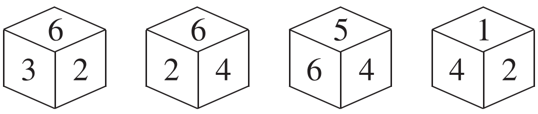
नौवटा माचिसको सिड़का लिएर विभिन्न आकारहरू बनाउँन सकिन्छ। दिएको कुन आकार एकदमै बनाउँन सकिन्दैन?

Ans. 

67. একটি ডাইসের চারটি বিভিন্ন অবস্থানের চিত্র দেওয়া আছে। কোন সংখ্যাটি 6 সংখ্যার বিপরীতে আছে?

एउटा डाइसको चारवटा स्थिति (Position) तल दिएको छ :

कुन अंक 6-को उल्टा पट्टि छ?

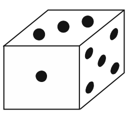


(i) (ii) (iii) (iv)

Ans. 1

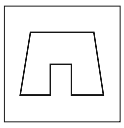
68. একটি ঘনকাকৃত (Cubical) ব্লকের দুটি বিপরীত তলের ডটের (Dot) সংখ্যার যোগফল যদি সর্বদা 7 হয়, তবে নীচের কোন চিত্রটি সঠিক?

एउटा क्युबको (Cubical) दुइ विपरीत पक्षको बिन्दुहरूको (Dot) कुल संस्खा सब समय 7 हुन्छ भने, कुन आकृति ठीक हो?

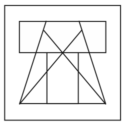
Ans. 

69. প্রদত্ত বিকল্প ছবিগুলির মধ্যে কোনটিতে Problem figure (X) গ্রথিত (Embedded) আছে?

दिएको कुन विकल्पमा Problem figure (X) अन्तरनिहित (Embedded) छ?



(X)

Ans. 

70. REASONING-এর দর্পণে (Mirror) প্রতিবিম্ব (Image) কী হবে?

REASONING-को ऐना (Mirror) छवि (Image) के हुन्छ?

Ans. GИIИOƧAƎЯ

71. যদি a : b = 3 : 25 এবং b : c = 105 : 17 হয় তবে a : b : c-এর মান নির্ণয় করো।

यदि a : b = 3 : 25, b : c = 105 : 17, a : b : c खोज।

Ans. 63 : 525 : 85

72. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত (Ratio) 7 : 2। 5 বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত (Ratio) 8 : 3 হলে, পিতার বর্তমান বয়স কত বছর?

वर्तमानमा बाबा अनि छोराको उमेरको अनुपात (Ratio) 7 : 2 हो। पाँच वर्ष पछि उनिहरूको उमेरको अनुपात 8 : 3 हुन्छ। बाबाको वर्तमानको उमेर खोज (In years)।

Ans. 35

73. 15 মিটার ও 8 মিটার বাহুবিশিষ্ট দুটি বর্গক্ষেত্রের (Square) ক্ষেত্রফলের (Area) সমক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা (Perimeter) কত মিটার?

एउटा वर्गाकारको परिमिति (Perimeter) खोज जसको क्षेत्रफल दुइवटा क्रमश: 15 mts अनि 8 mts छेउ भएको वर्गाकार क्षेत्रफलहरू संग समान छ।

Ans. 68

74. একটি ট্রেন তার নিজস্ব গতিবেগের $\frac{4}{7}$ ভাগ গতিবেগে কোনো স্থানে 14 ঘণ্টায় পৌঁছায়। ট্রেনটি যদি তার নিজস্ব গতিবেগে চলত, তাহলে কত ঘণ্টায় সেই স্থানে পৌঁছাতো?

एउटा ट्रेन आफ्नु गतिको $\frac{4}{7}$ मा चलेर एउटा ठाउँ 14 घण्टामा आइपुग्यो। आफ्नु गतिमानै चलेमा त्यो ट्रेन कति समयमा त्यहाँ पुग्न सक्छ (In hours)?

Ans. 8

75. A ও B-র মাসিক গড় (Average) আয় 7000 টাকা, B ও C-র মাসিক গড় আয় 6000 টাকা এবং C ও A-র মাসিক গড় আয় 6500 টাকা হলে, B-র প্রতিমাসে প্রকৃত আয় কত টাকা?

A अनि B को मासिक औसत आमदानी हो Rs. 7000, B अनि C को हो Rs. 6000, C अनि A को हो Rs. 6500। B को वास्तविक आमदानी खोज (In rupees)।

Ans. 6500

76. 5 টি ছাত্রের গড় (Average) বয়স 9 বছর। যখন তাদের শিক্ষকের বয়স যুক্ত হয়, তাদের বয়সের গড় হয় 16 বছর। শিক্ষকের বয়স কত বছর?

पाँचजना छात्रहरूको औसत उमेर 9 वर्ष हो। शिक्षकलाई लिएमा उनिहरूको औसत उमेर 16 वर्ष हुन्छ। शिक्षकको उमेर कति हो (In years)?

Ans. 51

77. 20 জন মানুষ 15 দিনে একটি জমি চাষ করতে পারে। ওই জমিটি 30 জন মানুষ কতদিনে চাষ করবে?

20 जना मान्छेहरूले एउटा खेत 15 दिनमा हलो जोत्न सक्छन। कति दिनमा 30 जना मान्छेहरूले त्यो खेतमा हलो जोत्न सक्छन?

Ans. 10

78. 2 জন স্ত্রীলোক বা 3 জন বালক একটি কাজ 48 ঘণ্টায় সম্পন্ন করে। ওই কাজটি 4 জন স্ত্রীলোক এবং 6 জন বালক কত ঘণ্টায় শেষ করতে পারবে?

2 जना महिलाहरू बा 3 जना केटाहरूले एउटा काम 48 घण्टामा सक्छन। 4 जना महिलाहरू अनि 6 जना केटाहरूले कति घण्टामा त्यो काम गर्न सक्छन?

Ans. 12

79. কোন দ্রব্যের মূল্য প্রথমে 20% এবং তার পরে আবার 25% হ্রাস করা হল। যদি দ্রব্যটির বর্তমান মূল্য 45 টাকা হয়, তবে দ্রব্যটির প্রকৃত মূল্য কত টাকা ছিল?

एउटा वस्तुको मूल्य प्रथममा 20% घटाइयो, दोस्रो पटक 25%। वर्तमानमा वस्तुको मूल्य Rs. 45 भए, त्यसको मौलिक मूल्य (In rupees) कति थियो?

Ans. 75

80. যদি পরপর ছাড় 20%, 10% ও 5% হয়, তবে তা এককভাবে কতটা ছাড়ের সমান হবে?

क्रमिक छुट 20%, 10% अनि 15% भए, एकल समपरिमाण दर (Single equivalent rate) हिसाब गर।

Ans. 31·6

81. একটি মিশ্র ধাতুর (Alloy) মুকুট সোনা ও রূপার $x : y$ অনুপাতে (Ratio) তৈরি। ওই মিশ্র ধাতুর কত ভগ্নাংশ রূপা দ্বারা প্রতিস্থাপিত হলে সোনা ও রূপার অনুপাত 1 : 1 হবে?

एउटा मुकुट सुन र चाँदीको $x : y$ अनुपातको (Ratio) मिश्रणले बनिएको छ। सुन र चाँदीको अनुपात 1 : 1 बनाँउनको निम्ती मिश्रणको कति अषंलाई चाँदीले भरनु पर्छ?

Ans. $\frac{x-y}{2x}$

82. কোন সংখ্যার 10%, 1280-র $12\frac{1}{2}\%$ এর সমান?

1280 को $12\frac{1}{2}\% =$ ________ को 10%

Ans. 1600

83. মান নির্ণয় করো ঃ

मूल्य खोज :

$4^{\frac{1}{3}} \times \left[2^{\frac{1}{3}} \times 3^{\frac{1}{2}}\right] \div 9^{\frac{1}{4}}$

Ans. 2

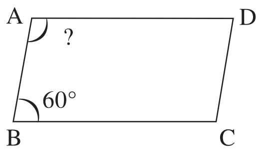
84. যদি x এবং y বাস্তব সংখ্যা (Real number) হয় এবং $(x-5)^2 + (x-y)^2 = 0$ হয়, তবে y-এর মান কত?

यदि x, y वास्तविक सङ्ख्याहरू हो भने, अनि $(x-5)^2 + (x-y)^2 = 0$, त्यसो भने y-को मूल्य कति हो?

Ans. 5

85. যদি ABCD একটি সামান্তরিক (Parallelogram) হয় এবং $\angle B = 60°$ হয়, তাহলে $\angle A = ?$

यदि ABCD एउटा प्यारालेलोग्राम (Parallelogram) हो भने, अनि $\angle B = 60°$ हो भने, $\angle A = ?$



Ans. 120°

86. $(x + 2)$ দ্বারা যদি একটি বহুপদী (Polynomial) রাশিমালা $x^3 + 6x^2 + 4x + k$ বিভাজ্য (Divisible) হয়, তাহলে k-এর মান কত?

k को मूल्य कति हुन्छ यदि $x^3 + 6x^2 + 4x + k$ को बहुपदलाई (Polynomial), $(x + 2)$ –ले विभाज्य (Divisible) गर्न सकिन्छ।

Ans. – 8

87. ABC একটি ত্রিভুজের (Triangle) BC, CA ও AB-র মধ্যবিন্দু যথাক্রমে D, E এবং F। BE ও DF পরস্পরকে X বিন্দুতে এবং CF ও DE পরস্পরকে Y বিন্দুতে ছেদ (intersect) করলে, XY-এর দৈর্ঘ্য কত?

एउटा त्रिभुज ABC मा, BC, CA अनि AB को मध्यबिन्दु (Midpoints) हो क्रमश D, E अनि F । BE अनि DF ले X मा प्रतिच्छेद गर्छ, अनि CF अनि DE ले Y मा प्रतिच्छेद गर्छ। XY को लम्बाइ कति हो?

Ans. $\frac{1}{4}$ BC

88. ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত (Ratio) 10 : 11 হলে, লাভের শতকরা পরিমাণ কত?

लागत मूल्य अनि बिक्री मूल्यको अनुपात (Ratio) 10 : 11 हो। नाफा प्रतिशत हो–

Ans. 10

89. যদি কোনো আয়তক্ষেত্রের (Rectangle) কর্ণের (Diagonal) দৈর্ঘ্য (Length) 10 cm এবং ক্ষেত্রফল (area) 62·5 sq. cm হয়, তবে ওই আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের (Breadth) যোগফল (Sum) কত?

एउटा चतुर्भुजको (Rectangle) विकर्णको (Diagonal) लम्बाई 10 cm अनि क्षेत्रफल 62.5 sq. cm हो भने, त्यसको लम्बाई अनि चौडाईको जोड हुन्छ –

Ans. 15

90. কোনো সংখ্যার $\frac{2}{5}$ অংশ 169-এর সাথে যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটির তিনগুণ হয়। সংখ্যাটি কত?

जब एउटा अङ्क $\frac{2}{5}$, 169 संग जोडिन्छ तब त्यो अफुभन्दा तीन पटक हुन्छ, त्यो अङ्क कुन हो?

Ans. 65

91. $\frac{(0.8)^3 - (0.4)^3}{(0.8)^3 + (0.4)^3} = ?$

Ans. $\frac{7}{9}$

92. $18 \div \{(-4 + 2$ এর $6)\} \times 5(6-3) = ?$

$18 \div \{(6$ को $2-4)\} \times 5(6-3) = ?$

Ans. $\frac{135}{4}$

93. কোনো টাকার 5% বার্ষিক সরল সুদের হারে (Annual Rate of simple interest) 6 বছরের সুদ 240 টাকা হলে, ওই টাকার পরিমাণ কত?

एउटा पैसाको रकमले 6 वर्षमा, वार्षिक रूपमा 5% ले साधारण ब्याज (Annual Rate of simple interest) पाउँछ Rs. 240। यसको मूल रकम (In rupees) कति थियो?

Ans. 800

94. কোনো সংখ্যার $\frac{3}{4}$ অংশের $\frac{1}{3}$ অংশ 30 হলে, সংখ্যাটি কত?

एउटा अङ्कको तीन चौथाइ को एक तिहाई हो 30। यो कुन अङ्क हो?

Ans. 120

95. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

प्रश्न चिह्नको ठाउँमा के आउँछ?

$$\frac{2}{5}\div 1\frac{1}{15}-\frac{1}{4}=?-\frac{2}{3}$$

Ans. $\frac{19}{24}$

96. 25 টাকা প্রতি লিটার মূল্যের 42 লিটার দুধের সাথে 40 টাকা প্রতি লিটার মূল্যের 28 লিটার দুধ মেশানো হল। ওই মিশ্রিত দুধের প্রতি লিটারের গড় (Average) মূল্য কত?

Rs. 25 प्रति लिटरको 42 लिटर दुधलाई Rs. 40 प्रति लिटरको 28 लिटर दुध संग मिश्रित गरिएको छ। यस मिश्रणको प्रति लिटरको औसत मूल्य कति हो?

Ans. Rs. 31

97. কোনো টিভি সেটের মুদ্রিত মূল্য 18,500 টাকা। যদি ডিলার পরপর 20% এবং 5% ছাড় দেয়, তবে ওই টিভি সেটটি কত টাকায় পাওয়া যাবে?

एउटा टि वि सेटको (TV set) मूल्य Rs. 18,500 छ। यदि व्यापारीले क्रमिक 20% अनि 5% को छुट दिएमा, कति पैसामा टि वि उपलब्ध छ?

Ans. 14,060

98. যদি কোনো ত্রিভুজের (Triangle) পরিসীমা (Perimeter) 52 একক (Unit) হয়, তবে ওই ত্রিভুজটির প্রতিটি বাহু (Side)-র দৈর্ঘ্য (Length) কত একক (Unit) হবে?

यदि एउटा त्रिभुजको परिधि/परिमिति 52 units को छ भने, त्यसको सबै छेउहरूको लम्बाई हुन्छ _________ units.

Ans. < 26

99. 6954P যদি 11 দ্বারা বিভাজ্য (Divisible) হয় যেখানে P একটি সংখ্যা, তাহলে P-এর মান কত হবে?

यदि P यस्तो अङ्क हो जसमा 6954P लाई 11 ले भाज्य (Divisible) गर्न सकिन्छ, त्यसो भए P = __________ हो।

Ans. 2

100. $\sqrt[3]{65}\times 23.93-31.04$ -এর আনুমানিক মান কত?

$\sqrt[3]{65}\times 23.93-31.04$ को अनुमानित मूल्य (Approximate value) के हो?

Ans. 65