

1. নীচের কোন ভারতীয় হাই কোর্ট সবচেয়ে পুরানো?

Ans. বোম্বে

দিক্‌কো কুন উচ্চ ন্যায়ালায় (High Court) ভারতকো
সব্‌ভিন্দা পুরানো উচ্চ ন্যায়ালায় হো?

Ans. বোম্বে

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

Ans. অ্যামিটার

দিক্‌কো কুন যন্ত্রমা বিদ্যুতীয় প্রবাহ (Electric
current) মাপন গরিন্ত?

Ans. এম্মিটার

3. X-রশ্মি ব্যবহার করা হয়—

Ans. মূল্যবান পাথর ও রত্নের ত্রুটি নির্ধারণ করতে।

X-রে-লাই কেমা প্রয়োগ গর্ন সাকিন্ত?

Ans. বহুমূল্য পত্থর অনি রতনহরুমা দোষহরু পতা
গর্ন।

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

Ans. জন কিটস

“A thing of beauty is a joy for ever.”—
কসলে লেখেকা হুন্?

Ans. জোন কিটস

5. নীচের কোন জোড়াটি সঠিক নয়?

Ans. বিক্রমাদিত্য — চৈতন্য

দিক্‌কো কুন জোড়ী ভুল স্ত?

Ans. বিক্রমাদিত্য – চৈতন্য

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

Ans. All will get mark.

খেলোকুদমা উত্কৃষ্ট প্রদর্শনকো লাগী পাইনে পুরস্কার হো

Ans. All will get mark.

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

Ans. দার্জিলিং

বজ্রপাতকো ভূমি ('Place of thunderbolt') কুন হিল স্টেশনকো নাম হো?

Ans. দার্জিলিং

8. নিউক্লিয়াসের বাইরে DNA কোথায় পাওয়া যায়?

Ans. মাইটোকন্ড্রিয়া (Mitochondria)

নাভিকেন্দ্রকো (Nucleus) বাহির ডি. এন. এ কহাঁ পাইন্ড?

Ans. মাইটোকন্ড্রিয়া (Mitochondria)

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

Ans. গাছ ও সবজি চাষ সংক্রান্ত

এর্বোরিকালচার (Arboriculture), বিজ্ঞানকো শাখালো কে অধ্যয়ন গর্ভ?

Ans. রুখ অনি সাগসব্জীকো খেতী

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

Ans. জুল

দিয়েকো কুন চাহিঁ কামকো (Work) SI unit হো?

Ans. জুল

11. ডিনামাইট-এর (Dynamite) আবিষ্কর্তা কে?

Ans. আলফ্রেড নোবেল

ডাইনমাইট (Dynamite) কসলে আবিষ্কার গরে?

Ans. অলফ্রেড নোবেল

12. ভিট্রিয়াস হিউমার মানব শরীরের কোথায় পাওয়া যায়?

Ans. চোখ (Eye)

নেত্রকায়াম দ্রব (Vitreous humour) মানবকো কুন ভাগমা পাইন্ড?

Ans. আঁখা (Eye)

13. नीचेर कोनटि एकटि डेक्टरबाहित रोग ?

Ans. घुमेर असुहता (Sleeping sickness)

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

Ans. तन्त्रिला रोग (Sleeping sickness)

14. नीचेर कोन भारतीय राज्जेर साथे आन्तराष्ट्रिक सीमाना (International border) नै ?

Ans. छत्तिसगढ़

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

Ans. छत्तीसगढ़

15. कोन कोष अङ्गणुके (Cell organelles) कोषेर (Cell) 'आत्मघाती थलि' (Suicidal bag) बला हय ?

Ans. लाइसोसोम (Lysosomes)

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

Ans. लाइसोसोम (Lysosomes)

16. नीचेर कोनटिउपर तरलर वाष्पीभवनेर हार (Rate of evaporation of liquid) निर्भर करे ना ?

Ans. डर (Mass)

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

Ans. मास (Mass)

17. नीचेर कोनटि मानव उन्नयन सूचकेर (Human Development Index) मात्रा (Dimension) नय ?

Ans. ब्याङ्क एवं अन्यान्य आर्थिक प्रतिष्ठान ब्यवहारर सुयोग

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

Ans. बैकिङ अनि अरू आर्थिक प्रावधान

18. ब्रिटिश भारतते स्वराजवादी दलेर (Swarajist Party) प्रथम सभापति के छिलेन ?

Ans. सि. आर. दास

ब्रिटिस इन्डियामा स्वराजवादी दलको (Swarajist Party) प्रथम सभापति को थिए ?

Ans. सि० आर० दास

19. नीचेर कोनटि सभाव्य ग्रिनहाउस ग्यास (Potential Greenhouse gas) नय ?

Ans. हाइड्रोजन सलफाईड

दिएको कुन चाहिँ Potential Greenhouse gas होइन ?

Ans. हाइड्रोजन सलफाईड

20. नीचेर कोन स्वाधीनता संग्रामी कालजयी गान, “मेरा रंग दे बसन्ती चोला” लिखेछिलेन ?

Ans. रामप्रसाद बिसमिल

तल दिएका कुन स्वतन्त्रता सेनानीले पंथ गीत ‘मेरा रंग दे बसन्ती छोला’ लेखे ?

Ans. राम प्रसाद बिस्मिल

21. नीचेर कोन कमिटीर सुपारिसे नागरिकदेर प्राथमिक कर्तव्य (Fundamental duties of citizens) भारतीय संविधाने युक्त होइछिले ?

Ans. शारण सिंह कमिटी

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

Ans. शारण सिंह समिति

22. नीचेर कोनटि एकटि अधातु (Non-metal) ?

Ans. बोरन

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

Ans. बोरोन

23. नीचेर कोन संक्षिप्त नामटि खाद्य निरापत्ता सार्थे युक्त ?

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

Ans. PDS

24. बज्रपातेर (Lightning) समय नीचेर कोन ग्यासटि उँपन्न होइ ?

Ans. नाइट्रिक अक्साइड

बिजुली चम्कन्दा कुन ग्यासको उत्पादन हुन्छ ?

Ans. न्याट्रिक अक्साइड

25. কে আন্তর্জাতিক বুক অফ স্যান্ড বিজয়ী উপন্যাস 'Tomb of Sand' লিখেছেন?

Ans. গীতাঞ্জলি শ্রী

'টম্ব অফ স্যান্ড' (Tomb of Sand), অন্তর্জাতিক বুক পুরস্কার জিততে উপন্যাস কসলে লেখে?

Ans. গীতাঞ্জলি শ্রী

26. স্বাধীন ভারতবর্ষে প্রথম শিক্ষামন্ত্রী কে ছিলেন?

Ans. মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

স্বতন্ত্র ভারতের প্রথম শিক্ষা মন্ত্রী কে ছিলেন?

Ans. মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

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

Ans. ডঃ হোমি জাহাঙ্গীর ভাবা

ভারতের পারমাণবিক কর্মসূচীর (Nuclear programme) জনক (Father) কেমন? কসলে লিখুন?

Ans. ডঃ হোমি জাহাঙ্গীর ভাবা

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

সংবিধানের কোন সংশোধন, ভারতের বাংলাদেশী এনক্লেভস (Enclaves) 2015 সালে ভারতের মূল ভূখণ্ডের অধীনে এনেছে?

Ans. 100

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

Ans. উটি

নিচের কোন হিল স্টেশনে শীতকালে তুষারপাত (Snow fall) হয় না?

Ans. উটি

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

Ans. শ্রীলঙ্কা

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

Ans. শ্রীলঙ্কা

31. नीचेर कोन जैव यौगटि (Organic compound) प्रथम रसायनागारे (Laboratory) संश्लेषित (Synthesised) होइछल ?

Ans. ইউরিয়া

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

Ans. यूरिया

32. सोनाली विप्लव (Golden revolution) नीचेर कोनटि सार्थे सम्पर्कित ?

Ans. उद्यानपालन (Horticulture)

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

Ans. बागवानी (Horticulture)

33. International Rice Research Institute कोन देशे अवस्थित ?

Ans. फिलिपाइन

कुन देशमा अन्तर्राष्ट्रिय चामल अनुसन्धान प्रतिष्ठान छ ?

Ans. फिलिपीन्स

34. 'माजुली' नदी द्वीप कोन राज्ये अवस्थित ?

Ans. आसाम

माजुली नदी द्वीप कुन राज्यमा स्थित छ ?

Ans. आसाम

35. गाडी चालकेर सुरक्षार जन्य व्यवहृत 'Air bag'—ए की थाके ?

Ans. सोडियम अयाजइड

झाड़भरको सुरक्षाको निम्ती लगाइएको, और ब्याग (air bag) मा के हुन्छ ?

Ans. सोडियम अजाइड

36. नीचेर कोनटिके भारतेर बाजार नियन्त्रक (Market Regulator) संस्था बला होय ?

कुन संस्थालाई भारतको बाजार नियामक (Market Regulator) मानिन्छ ?

Ans. SEBI

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

Ans. 25 জানুয়ারি

কোন দিন চাই 'রাষ্ট্রীয় মতদাতা দিবস' মানিন্ধ?

Ans. 25th January

38. 'FASTag' শব্দটি বোঝায়—

Ans. জাতীয় সড়কের টোল প্লাজায় ইলেকট্রনিক টোল সংগ্রহ

'FASTag' ধনালে কে বুজিন্ধ?

Ans. ইলেকট্রনিক টোল সংগ্রহ, রাষ্ট্রীয় রাজমার্গ কো টোল প্লাজাহরুমা

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

Ans. আলাউদ্দীন খলজী

জমীনকো মাপ গরনকো আদেশ দিনে দিল্লীকো কো প্রথম সুলতান থিৎ?

Ans. অলাউদ্দীন খিলজী

40. 'ব্যাস সম্মান' নীচের কোনটির সাথে যুক্ত?

Ans. সাহিত্য

ব্যাস সম্মান তল দিৎকো কে সং সম্বন্ধিত ল?

Ans. সাহিত্য

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

যস অনুক্রম পল্লি কন অংশ আউল?

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

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

42. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

প্রশ্ন চিন্ধকো ঠাউমা কে আউল?

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

Ans. 140

43. নীচের সিরিজে ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো :

যস অনুক্রমমা গলত সংখ্যা কন হো?

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

Ans. 28

44. नीचेर सिरिजे प्रश्नबोधक स्थाने की बसबे ?

यस अनुक्रमको पछि के आउँछ ?

YEB, WFD, UHG, SKI, ?

Ans. QOL

45. नीचेर प्रश्ने वर्णर एवं संख्यार एकटि सिरिज देओया आछे एवं तारा एकटि सुनिर्दिष्ट प्याटर्न अनुसरण करे । सठिक उত্তरति बेहे नाओ या शून्यस्थानगुलिमे बसले ओइ प्याटर्नति अनुसृत हबे ।

यस प्रश्नमा, अक्षरहरू अनि अङ्कहरूको अनुक्रम दिएको 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. यदि Menu : Food হয় তাহলে, Catalogue : ?

यदि Menu : Food हो भने, Catalogue : ?

Ans. Books

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

Ans. Illusion

48. प्रथम दुटि संख्यार मध्ये ये सम्पर्क, सेइ सम्पर्क बजाय राखले प्रश्नबोधक स्थाने की बसबे ?

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

8 : 81 :: 64 : ?

Ans. 625

49. नीचेर शब्दगुलि मध्ये कोनटि सार्थे बाकिदेर सबचेरै कम मिल ?

त्यो शब्द छान जुन शब्द अरु शब्दहरूबाट सबैभन्दा भिन्न छ ।

Ans. Horse

50. नीचेर चारटि शब्देर मध्ये तिनटि कोनओभावे सदृश । कोनटि सदृश नय ?

Ans. आयतन (Volume)

दिएको चारवटा शब्दहरू मध्ये तीनवटा शब्दहरू एक प्रकारले समान हुन् । अनौठो शब्द खोज ।

Ans. आयतन (Volume)

51. কোনো सांकेतिक भाषाय DISTANCE-के IDTUBE CN এবং DOCUMENT-के ODDVNTNE लेखा हले, ओई सांकेतिक भाषाय THURSDAY-के की लेखा हबे ?

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

Ans. HTVSTYAD

52. यदि ZEBRA के 2652181 दिने बोखानो हय, तबे COBRA कीबारे बोखानो हबे ?

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

Ans. 3152181

53. यदि 'नील' माने 'सबुज', 'सबुज' माने 'सादा', 'सादा' माने 'हलुद', 'हलुद' माने 'कालो', 'कालो' माने 'लाल', 'लाल' माने 'बदामि' हय, तबे दुधेर रंग की ?

Ans. सबुज

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 सांकेतिक भाषाय 'mok dan sil' माने 'nice big house', 'fit kon dan' माने 'house is good', एवं 'warm tir fit' माने 'cost is high' । ओई सांकेतिक भाषाय कोन शब्द (word) 'good' के प्रकाश करे ?

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. कमलके देखिने नीरा बलल "उनि हलैन आमार बाबार एकमात्र छेलेर छेले ।" कमलेर मा नीरार के हन ?

Ans. Sister-in-law (बौदि)

कमललाई देखाउँदै निराले भन्यो, "उ मेरो बाबाको एउटा छोराको छोरा हो ।" कमलको आमा र निराले के सम्बन्ध छ ?

Ans. Sister-in-law

56. 'A + B' माने 'A, B-एर कन्या'

'A × B' माने 'A, B-एर पुत्र'

'A - B' माने, 'A, B-एर स्त्री' । तहले यदि T - S × B - M हय, तबे नीचेर कोनटि सठिक नय ?

Ans. S, B-एर कन्या

'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?

যদি P, Q ভন্দা অলগো ছ, R, P ভন্দা পুঙ্কো, S, T ভন্দা অলগো তর Q ভন্দা পুঙ্কো, কো চাহিঁ সবৈভন্দা অলগো ছ?

Ans. P

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

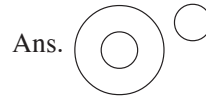
Ans. দক্ষিণ-পশ্চিম

এডা মান্চে পশ্চিম পট্টি ফর্কেকো ছ। উ ঘড়ীকো দিশামা 45° ঘুম্চ অনি ত্যসপচ্চি ত্যহী দিশামা 180° ঘুম্চ অনি ত্যসপচ্চি 270° ঘড়ীকো উল্য দিশা ঘুম্চ। উ অব কুন দিশা পট্টি ফর্কেকো ছ?

Ans. দক্ষিণ পশ্চিম

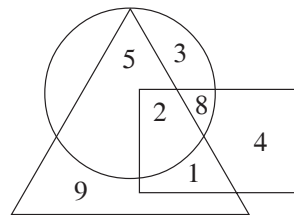
59. নীচের কোন ছবিটি আসবাবপত্র (Furniture), টেবিল এবং বই (Book)-এর মধ্যের সম্পর্ককে সবথেকে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

তল দিএকো কুন রেখাচিত্রলে ফর্নিচর (Furniture), টেবল র কিতাব (Book) মাল্লকো সম্বন্ধ, সবৈভন্দা শমরী বুজাউঁছ?



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

দিএকো কুন অঙ্কহরু দুইয়া আকৃতি (Geometrical figure) মধ্যে মাত্র আউঁছ?



Ans. 5, 1

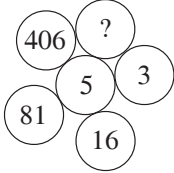
61. নীচের শব্দগুলি যদি বর্ণমালা অনুসারে সাজানো হয়, তাহলে সবার শেষে কোন শব্দটি আসবে?

দिएকো শব্দহরুলাই অ্যাফাবেটিকল (Alphabetical) ব্যাবস্থামা সাজাও, কুন শব্দ অন্তমা আউঁত?

Ans. Button

62. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

প্রশ্ন চিহ্নকো ঠাউঁমা কে আউঁত?



Ans. 2031

63. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

প্রশ্ন চিহ্নকো ঠাউঁমা কে আউঁত?

?	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

দिएको 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 हुदैनन्।

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?

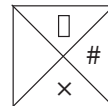
দिएको पाँच Problem figures-बाट स्थापित भएको अनुक्रमलाई जारी राख्दै Answer figures-बाट एउटा figure छान।

Problem figures

O	□	#	△	□
#	△	S	S	#
1	2	3	4	5

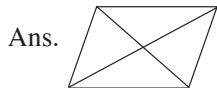
Answer figures

Ans.



66. 9टा देशलाई काठि ब्याबहार करे बिभिन्न रकम डिजाइन तैरि करा याय। नीचेर कोन डिजाइनटि सबकटि देशलाई काठि ब्याबहार करे तैरि करा यावे ना?

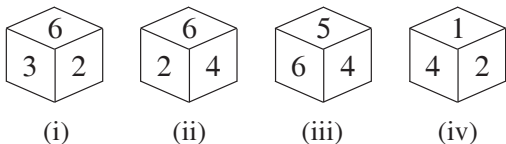
नौवटा माचिसको सिङ्का लिएर विभिन्न आकारहरू बनाउन सकिन्छ। दिएको कुन आकार एकदमै बनाउन सकिन्दैन?



67. একটি डाइसेस चारटि बिभिन्न अवस्थानेर चित्र देওয়া আছে। कोन संख्याटि 6 संख्यार बिपरीते आहे?

एउटा डाइसको चारवटा स्थिति (Position) तल दिएको छ :

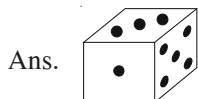
कुन अंक 6-को उल्टा पट्टि छ?



Ans. 1

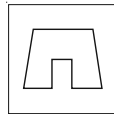
68. একটি घनकाकृत (Cubical) ब्लकेर दुटि बिपरीत तलेर डटेर (Dot) संख्यार योगफल यदि सर्वदा 7 হয়, তবে नीचेर कोन চিত্রটি সঠিক?

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



69. प्रदत्त विकल्प हबिगुलिंर मध्ये कोनटिंते Problem figure (X) प्रथित (Embedded) आहे?

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



(X)

Ans. All will get mark.

70. REASONING-एर दर्पणे (Mirror) प्रतिबिम्ब (Image) की हवे?

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

Ans. REASONING

71. यदि $a : b = 3 : 25$ एवं $b : c = 105 : 17$ হয় তবে $a : b : c$ -এর মান নির্ণয় করো।

যদি $a : b = 3 : 25$, $b : c = 105 : 17$, $a : b : c$ খোজ।

Ans. 63 : 525 : 85

72. पिता ओ पुत्रेर् वर्तमान वयसेर अनुपात (Ratio) 7 : 2। 5 বছर পরে তাদের বয়সের অনুপাত (Ratio) 8 : 3 হলে, পিতার বর্তমান বয়স কত বছর?

বর্তমানমা বাবা অনি ছোঁরাকো 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 मिटर ओ 8 मिटर बाख्बिशिष्ट दुटि बर्गक्षेत्र (Square) क्षेत्रफल (Area) समक्षेत्रफल विशिष्ट एकटि बर्गक्षेत्र परिसीमा (Perimeter) कत मिटर ?

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

Ans. 68

74. एकटि ट्रेन तार निजस्य गतिवेगेर $\frac{4}{7}$ भाग गतिवेगे कोनो स्थाने 14 घण्टाय पोँछाय। ट्रेनटि यदि तार निजस्य गतिवेगे चलत, तहले कत घण्टाय सेइ स्थाने पोँछातो ?

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 ओ B-र मासिक गड़ (Average) आय 7000 टाका, B ओ C-र मासिक गड़ आय 6000 टाका एवं C ओ A-र मासिक गड़ आय 6500 टाका हले, B-र प्रतिमासे प्रकृत आय कत टाका ?

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 टि छात्रे गड़ (Average) बयस 9 बछर। यखन तादेर शिक्षकेर बयस युक्तु हय, तादेर बयसेर गड़ हय 16 बछर। शिक्षकेर बयस कत बछर ?

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 जन मानुष 15 दिने एकटि जमि चाष करते पारे। ओइ जमि 30 जन मानुष कतदिने चाष करवे ?

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

Ans. 10

78. 2 जन स्त्रीलोक वा 3 जन बालक एकटि काज 48 घण्टाय सम्पन्न करे। ओइ काजटि 4 जन स्त्रीलोक एवं 6 जन बालक कत घण्टाय शेष करते पारवे ?

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

Ans. 12

79. कोन द्रव्ये मूल्य प्रथमे 20% एवं तार परे आबार 25% हास करा हल। यदि द्रव्यटि बर्तमान मूल्य 45 टाका हय, तवे द्रव्यटि प्रकृत मूल्य कत टाका छिल ?

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. यदि परपर छाड़ 20%, 10% ओ 5% हय, तवे ता एककभावे कतटा छाड़ेर समान हवे ?

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

Ans. 31.6

81. একটি मिश्र धातुर (Alloy) मुकुट सोना ও रूपांर $x : y$ अनुपाते (Ratio) तैरि। ओइ मिश्र धातुर कत भग्नांश रूपां द्वारा प्रतिस्थापित हले सोना ओ रूपांर अनुपात 1 : 1 हवे?

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

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

82. कोन संख्यांर 10%, 1280-र $12\frac{1}{2}\%$ एर समान?
1280 को $12\frac{1}{2}\% =$ _____ को 10%

Ans. 1600

83. मान निर्णय करो :

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

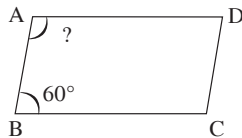
84. यदि x एवं y वास्तव संख्या (Real number) हय एवं $(x-5)^2 + (x-y)^2 = 0$ हय, तवे y -एर मान कत?

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. यदि ABCD एकटि सामान्तरिक (Parallelogram) हय एवं $\angle B = 60^\circ$ हय, तहले $\angle A = ?$

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



Ans. 120°

86. $(x+2)$ द्वारा यदि एकटि बहुपदी (Polynomial) राशिमांला $x^3 + 6x^2 + 4x + k$ विभाज्य (Divisible) हय, तहले k -एर मान कत?

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 एकटि त्रिभुज (Triangle) BC, CA ओ AB-र मध्यबिन्दु यथाक्रमे D, E एवं F। BE ओ DF परस्परके X बिन्दुते एवं CF ओ DE परस्परके Y बिन्दुते छेद (intersect) करले, XY-एर दैर्घ्य कत?

एउटा त्रिभुज ABC मा, BC, CA अनि AB को मध्यबिन्दु (Midpoints) हो क्रमशः 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. क्रयमूल्य ও বিক্রयमूल্যের अनुपात (Ratio) 10 : 11 हल्ले, लाभर शतकरा परिमाण कत ?

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

Ans. 10

89. यदि कोनो आयतक्षेत्र (Rectangle) कर्ण (Diagonal) दैर्घ्य (Length) 10 cm एवं क्षेत्रफल (area) 62.5 sq. cm हय, तबे ओइ आयतक्षेत्र दैर्घ्य ओ प्रस्तर (Breadth) योगफल (Sum) कत ?

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

Ans. 15

90. कोनो संख्यार $\frac{2}{5}$ अंश 169-एर साथे योग करले योगफल संख्याटि तिनगुण हय। संख्याटि कत ?

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

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

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

93. कोनो टाकार 5% वार्षिक सरल सुदेर हारे (Annual Rate of simple interest) 6 বছरर सुद 240 टाका हल्ले, ओइ टाकार परिमाण कत ?

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. कोनो संख्यार $\frac{3}{4}$ अंशर $\frac{1}{3}$ अंश 30 हल्ले, संख्याटि कत ?

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

Ans. 120

95. प्रश्नबोधक स्थाने की बसबे?

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 टाका प्रति लिटर मूल्य 42 लिटर दुधेर साथे 40 टाका प्रति लिटर मूल्य 28 लिटर दुध मेशानो हल। ओइ मिश्रित दुधेर प्रति लिटर गड़ (Average) मूल्य कत?

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. कोनो टिभि सेटेर मुद्रित मूल्य 18,500 टाका। यदि डिलर परपर 20% एवं 5% छाड़ देय, तबे ओइ टिभि सेटि कत टाकाय पाओया याबे?

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. यदि कोनो त्रिभुज (Triangle) परिसीमा (Perimeter) 52 एकक (Unit) हय, तबे ओइ त्रिभुजतिर प्रतिटि बाह (Side)-र दैर्घ्य (Length) कत एकक (Unit) हबे?

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

Ans. < 26

99. 6954P यदि 11 द्वारा विभाज्य (Divisible) हय येथाने P एकटि संख्या, ताहले P-एर मान कत हबे?

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

Ans. 2

100. $\sqrt[3]{65} \times 23.93 - 31.04$ -एर आनुमानिक मान कत?

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

Ans. 65