

1. নীচের কোন ভারতীয় হাই কোর্ট সবচেয়ে পুরানো?

Ans. বোম্বে

দিয়েকো কুন উচ্চ ন্যায়ালায় (High Court) ভারতকো সৰ্বেভন্দা পুরানো উচ্চ ন্যায়ালায় হো?

Ans. বোম্বে

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

Ans. অ্যামিটার

দিয়েকো কুন যন্ত্রমা বিদ্যুতীয় প্রবাহ (Electric current) মাপন গরিন্দ?

Ans. এম্মিটার

3. X-রশ্মি ব্যবহার করা হয়—

Ans. মূল্যবান পাথর ও রত্নের ঞ্টি নির্ধারণ করতে।

X-রে-লাই কেমা প্রয়োগ গর্ন সকিন্দ?

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

দিয়েকো কুন জোড়ী ভুল ছ?

Ans. বিক্রমাদিত্য - চৈতন্য

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

Ans. অর্জুন পুরস্কার

খেলেকুদমা উত্কৃষ্ট প্রদর্শনকো লাগী পাহনে পুরস্কার হো

Ans. অর্জুন পুরস্কার

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

Ans. দার্জিলিং

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

Ans. দার্জিলিঙ

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

এর্বোরিকাল্চর (Arboriculture), বিজ্ঞানকো শাখালে কে অধ্যয়ন গর্ভ?

Ans. রুখ্র অনি সাগসব্জীকো খেতী

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

Ans. জুল

দিএকো কুন চাহিঁ কামকো (Work) SI unit হো?

Ans. জুল

11. ডিনামাইট-এর (Dynamite) আবিষ্কর্তা কে?

Ans. আলফ্রেড নোবেল

ডাইনমাইট (Dynamite) কসলে আবিষ্কার গর?

Ans. অল্ফ্রেড নোবেল

12. ভিট্রিয়াস হিউমার মানব শরীরের কোথায় পাওয়া যায়?

Ans. চোখ (Eye)

নেত্রকায়াম দ্রব (Vitreous humour) মানবকো কুন ভাগমা পাইন্ড?

Ans. আঁখা (Eye)

13. নীচের কোনটি একটি ভেক্টরবাহিত রোগ?

Ans. ঘুমের অসুস্থতা (Sleeping sickness)

দিয়েকো কুন চাঁহি ভেক্টর-বার্ন (Vector-borne) রোগ হো?

Ans. তন্নিলা রোগ (Sleeping sickness)

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

Ans. ছত্তিশগড়

দিয়েকো কুন ভারতীয় রাজ্যকো কুনৈ অন্তর্রাষ্ট্রীয় সীমা (International border) ঠৈন?

Ans. ছত্তীসগড়

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

Ans. লাইসোসোম (Lysosomes)

দিয়েকো কুন কোশিকাকো অংগ (Cell organelles) লাই 'Suicidal bags' ঞনিন্ত?

Ans. লাইসোসোম (Lysosomes)

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

Ans. ভর (Mass)

বাষ্পীকরণকো দর (Rate of evaporation of liquid) কে চাহিঁমা নির্ভর হুঁদৈন?

Ans. মাস (Mass)

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

Ans. ব্যাঙ্ক এবং অন্যান্য আর্থিক প্রতিষ্ঠান ব্যবহারের সুযোগ

দিয়েকো কুন চাহিঁ মানব বিকাশ সূচকাককো (Human Development Index) আয়াম (Dimension) হৌন?

Ans. বঁকিত্ত অনি অরু আর্থিক প্রাবধান

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

Ans. সি. আর. দাস

ব্রিটিস ইন্ডিয়ামো স্বরাজবাদী দলকো (Swarajist Party) প্রথম সভাপতি কো থিৎ?

Ans. সি. আর. দাস

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

Ans. হাইড্রোজেন সালফাইড

দिएको कुन चाहिँ Potential Greenhouse gas होइन?

Ans. हाइड्रोजन सलफाइड

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

Ans. रामप्रसाद बिसमिल

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

Ans. राम प्रसाद बिस्मिल

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

Ans. शारण सिंह कर्मिटी

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. नाइट्रस अक्साইड

बिजुली चम्कन्दा कुन ग्यासको उत्पादन हुन्छ?

Ans. न्याइट्रस अकसाइड

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

Ans. গীতাঞ্জলি শ্রী

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

Ans. গীতাঞ্জলি শ্রী

26. স্বাধীন ভারতবর্ষে প্রথম শিক্ষামন্ত্রী কে ছিলেন?

Ans. মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

স্বতন্ত্র ভারতকে পহিলো শিক্ষা মন্ত্রী কো থিৎ?

Ans. মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

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

Ans. ডঃ হোমি জাহাঙ্গীর ভাবা

ভারতকে পরমাণু কার্যক্রমকে (Nuclear programme) ফাদর (Father) কসলাই মানিন্ত?

Ans. ডাঃ হোমি জাহাঙ্গীর ভাবা

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

সংবিধানকো কুন সংশোধনমা, ভারতলে বাংলাদেশী এন্কলোবলাই (ছিটমহল) 2015মা ভারত কো মুখ্য ভূমিমা প্যাৎ?

Ans. 100

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

Ans. উটি

দিয়েকো কুন হিল স্টেশনমা হিউঁদমা হিউঁ (Snow fall) পদৈন্?

Ans. উটী

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

Ans. শ্রীলঙ্কা

সম্রাট অশোকালে আফনো ছোরা অনি ছোরীলাই ধম্মকো সিদ্ধান্ত ফৈলাউন কহাঁ পত্যাৎ?

Ans. সীলোন/লংকা

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

Ans. ইউরিয়া

দिएको 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 देशमा अन्तर्राष्ट्रिय चामल अनुसन्धान प्रतिष्ठान छ ?

Ans. फिलिपीन्स

34. 'মাজুলি' নদী দ্বীপ কোন রাজ্যে অবস্থিত ?

Ans. আসাম

माजुली नदी द्वीप कुन राज्यमा स्थित छ ?

Ans. আসাম

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

Ans. সোডিয়াম অ্যাজাইড

ভাइभरको सुरक्षाको निम्ती लगाइएको, और 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

কোন দিন চাইনি 'রাষ্ট্রীয় মতদাতা দিবস' মানিন্চ?

Ans. 25th January

38. 'FASTag' শব্দটি বোঝায়—

Ans. জাতীয় সড়কের টোল প্লাজায় ইলেকট্রনিক টোল সংগ্রহ

'FASTag' ঝনালে কে বুঝিন্চ?

Ans. ইলেকট্রনিক টোল সংগ্রহ, রাষ্ট্রীয় রাজমার্গ কো টোল প্লাজাহরুমা

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

Ans. আলাউদ্দীন খলজী

জমীনকো মাপ গর্নকো আদেশ দিনে দিল্লীকো কো প্রথম সুলতান থিৎ?

Ans. অলাউদ্দীন খিলজী

40. 'ব্যাস সম্মান' নীচের কোনটির সাথে যুক্ত?

Ans. সাহিত্য

ব্যাস সম্মান তল দিৎকো কে সংগ সম্বন্ধিত চ?

Ans. সাহিত্য

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

যস অনুক্রম পত্তি কুন অংশ আউঁচ?

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

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

42. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

প্রশ্ন চিন্হকো টাউঁমা কে আউঁচ?

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

Ans. 140

43. নীচের সিরিজে ভুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো :

যস অনুক্রমমা গলত সংখ্যা কুন হো?

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

Ans. 28

44. नीचेर सिरिजे प्रश्नबोधक स्थाने की बसबे ?
यस अनुक्रमको पल्लि के आउँछ ?
YEB, WFD, UHG, SKI, ?

Ans. QOL

45. नीचेर प्रश्ने वर्णर एवं संख्यार एकटि सिरिज देओया आछे एवं तारा एकटि सुनिर्दिष्ट प्याटार्न अनुसरण करे। सठिक उन्नरति बेछे नाओ या शून्यस्थानगुलिते बसले ओइ प्याटार्नटि अनुसृत हबे।

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. 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 शब्दगुलिर मध्ये कोनटिर साथे बाकिदेर सबचेये कम मिल ?

त्यो शब्द छान जुन शब्द अरू 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 সাংকেতিক ভাষায় DISTANCE-কে IDTUBE CN এবং DOCUMENT-কে ODDVNTNE লেখা হলে, ওই সাংকেতিক ভাষায় THURSDAY-কে কী লেখা হবে?

এতটা কৌতূহ্য ভাষামা DISTANCE লাই IDTUBE CN লেখিন্ত অনি DOCUMENT লাই ODDVNTNE। यस भाषामा THURSDAY कसरी लेखिन्त?

Ans. HTVSTYAD

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

যদি ZEBRA লাই 2652181 भनि लेखिन सकछ भने, COBRA लাই कसरी लेखिन सकिन्त?

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

যদি 'blue'-কো অর্থ 'green' হৌ, 'green'-কো অর্থ 'white', 'white'-কো অর্থ 'yellow', 'yellow'-কো অর্থ 'black', 'black'-কো অর্থ 'red', 'red'-কো অর্থ 'brown' भए दुधको रंग के हुन्त?

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 कौड भाषामा, 'mok dan sil' -को अर्थ 'nice big house' हौ, 'fit kon dan' -को अर्थ 'house is good' अनि 'warm tir fit' -को अर्थ 'cost is high'। यस भाषामा कुन शब्दको अर्थ 'good' हुन्त?

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'-কো অর্থ হৌ 'A, B-কো छोरी हौ'
'A × B'-কো অর্থ হৌ 'A, B-কো छोरा हौ'
'A - B'-কো অর্থ হৌ 'A, B-কো स्वास्नी हौ', त्यसोभए यदि T - S × B - M हो भने, तल दिएको कुन चाँही ठिक होइन?

Ans. S, B-কো छोरी হৌ

57. यदि P, Q-एर थेके लम्बा, R, P-एर थेके बेँटे, S, T-एर थेके लम्बा किन्तु Q-र थेके बेँटे हय, तहले दीर्घतम के?

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

Ans. P

58. एकजन व्यक्ति पश्चिमदिके मुख करे दाँड़िये आछेन। तनि 45° घड़ि कटार अभिमुखे एकवार घोरार पर आवार 180° ओइ अभिमुखेइ घुरलेन एवं तारपर 270° घड़ि कटार अभिमुखे विपरीत दिके घुरलेन। एखन तनि कौनदिके मुख करे दाँड़िये आछेन?

Ans. दक्षिण-पश्चिम

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

Ans. दक्षिण पश्चिम

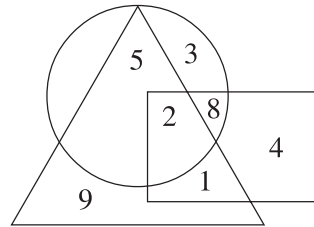
59. नीचेर कौन छविटि आसबावपत्र (Furniture), टेबिल एवं बई (Book)-एर मध्येर सम्पर्कके सबथेके भालोभावे वर्णना करे?

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



60. नीचेर कौन संख्यागुलि शुधुमात्र दुटि ज्यामितिक गठनेर (Geometrical figure) मध्ये आछे?

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



Ans. 5, 1

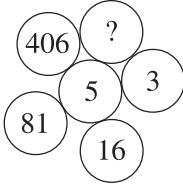
61. নীচের শব্দগুলি যদি বর্ণমালা অনুসারে সাজানো হয়, তাহলে সবার শেষে কোন শব্দটি আসবে?

দिएকো শব্দহরুলাই অ্যাফাবেটিকল (Alphabetical) অব্যবস্থামা সাজাএ, কুন শব্দ অন্তমা আউঁত?

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) दिएका छ जसपछि चारवटा निष्कर्ष (Conclusion) दिएका छ।

मानौ दिएका विवरण सत्य हुन, तार्किक रूपमा निर्णय लिए, दिएका 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 हुँदैन।

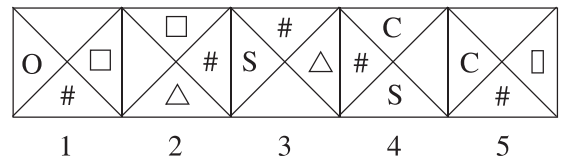
IV. कुनै विद्यालय कार्यलय हुन्छन्।

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?

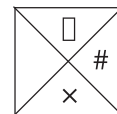
দিয়েকো পাঁচ Problem figures-बाट स्यापित भएकौ अनुक्रमलाई जारी राख्दै Answer figures-बाट एउटा figure छान।

Problem figures



Answer figures

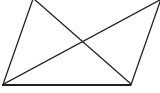
Ans.



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

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

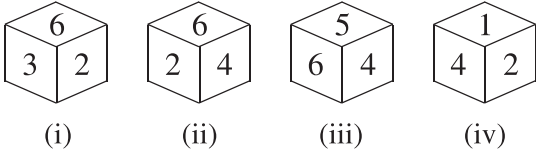
Ans.



67. एकटि डাইसेर चारटि विभिन्न अवस्थानेर चित्र देओया आछे । कोन संख्याटि 6 संख्यार विपरीते आछे ?

एउटा डाइसको चारवटा स्थिति (Position) तल दिएको छ :

कुन अंक 6-को उल्टा पट्टि छ ?

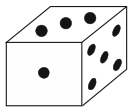


Ans. 1

68. एकटि घनकाकृत (Cubical) ब्लकेर दुटि विपरीत तलेर डटेर (Dot) संख्यार योगफल यदि सर्वदा 7 हय, तवे नीचेर कोन चित्रटि सठिक ?

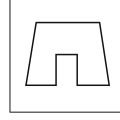
एउटा क्युबको (Cubical) दुइ विपरीत पक्षको बिन्दुहरूको (Dot) कुल संख्या सब समय 7 हुन्छ भने, कुन आकृति ठीक हो ?

Ans.



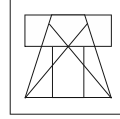
69. प्रदत्त विकल्प छविगुलिंर मध्ये कोनटिटे Problem figure (X) प्रथित (Embedded) आछे ?

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



(X)

Ans.



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

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

Ans. ƆИИИ02AƎЯ

71. यदि $a : b = 3 : 25$ एवं $b : c = 105 : 17$ हय तवे $a : b : c$ -एर मान निर्णय करो ।

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

Ans. 63 : 525 : 85

72. पिता ओ पुत्रेर वर्तमान वयसेर अनुपात (Ratio) 7 : 2 । 5 बहर परे तादेर वयसेर अनुपात (Ratio) 8 : 3 हले, पितार वर्तमान वयस कत बहर ?

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 मिटार ओ 8 मिटार बाह्यविशिष्ट दुटि बर्गक्षेत्र (Square) क्षेत्रफल (Area) समक्षेत्रफल विशिष्ट एकटि बर्गक्षेत्र परिमिति (Perimeter) कत मिटार ?

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 निजस्व गतिबेगेर $\frac{4}{7}$ भाग गतिबेगे कौनो स्थाने 14 घण्टाय पोँछाय। ट्रेनटि यदि तार निजस्व गतिबेगे 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 बहर। यखन तादेर शिक्षकेर बयस युक्तु हय, तादेर बयसेर गड़ हय 16 बहर। शिक्षकेर बयस कत बहर ?

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 चाय करते पारे। ओइ जमि 30 जन मानुष कतदिने चाय करवे ?

20 जना मान्छेहरूले एउटा खेत 15 दिनमा हलो जोर्न सक्छन। कति दिनमा 30 जना मान्छेहरूले त्यो खेतमा हलो जोर्न 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. कौन द्रव्ये मूल्य प्रथमे 20% एवं तार पारे आवार 25% त्रास 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 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?

এতদ মুকুট সুন র চাঁদীকো $x : y$ অনুপাতকো (Ratio) মিশ্রণলে বনিএকো ছ। সুন র চাঁদীকো অনুপাত 1 : 1 বনাঁউনকো নিম্তী মিশ্রণকো কতি অধলাই চাঁদীলে ধরনু পঠ?

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

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

Ans. 1600

83. মান নির্ণয় করো :

মূল্য খোজ :

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

Ans. 2

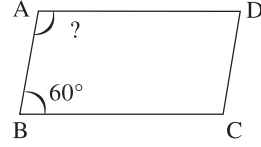
84. যদি x এবং y বাস্তব সংখ্যা (Real number) হয় এবং $(x-5)^2 + (x-y)^2 = 0$ হয়, তবে y -এর মান কত?

যদি x, y বাস্তবিক সঙ্খ্যাহরু হো ধনে, অনি $(x-5)^2 + (x-y)^2 = 0$, ত্যসো ধনে y -কো মূল্য কতি হো?

Ans. 5

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

যদি ABCD এতদ অ্যারালেলোগ্রাম (Parallelogram) হো ধনে, অনি $\angle B = 60^\circ$ হো ধনে, $\angle A = ?$



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 কো মূল্য কতি হুন্ট যদি $x^3 + 6x^2 + 4x + k$ কো বহুপদলাই (Polynomial), $(x+2)$ -লে বিভাজ্য (Divisible) গর্ন স্কিন্ত।

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?

এতদ ত্রিভুজ ABC মা, BC, CA অনি AB কো মধ্যবিন্দু (Midpoints) হো ক্রমশা D, E অনি F। BE অনি DF লে X মা প্রতিচ্ছেদ গঠ, অনি CF অনি DE লে Y মা প্রতিচ্ছেদ গঠ। XY কো লম্বাই কতি হো?

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

88. क्रयमूल्य ओ वक्रयमूल्येर अनुपात (Ratio) 10 : 11 हले, लाभेर 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 एवंग क्षेत्रफल (area) 62.5 sq. cm हय, तबे ओई आयतक्षेत्र दैर्घ्य ओ प्रश्चर (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. $18 \div \{(-4 + 2 \text{ एर } 6)\} \times 5(6 - 3) = ?$

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

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

93. कोनो टाकार 5% बार्शिक सरल सुदर हारे (Annual Rate of simple interest) 6 बहुरेर सुद 240 टाका हले, ओई टाकार परिमाण कत ?

एउटा पैसाको रकमले 6 वर्षमा, बार्शिक 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 $\frac{3}{4}$ अंशेर $\frac{1}{3}$ अंश 30 हले, संख्याटि कत ?

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

Ans. 120

[Please Turn Over]

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 लिटरको मूल्यको 42 लिटर दुधको साथै 40 टाका प्रति लिटरको मूल्यको 28 लिटर दुध मेशानो हल। ओई मिश्रित दुधको प्रति लिटरको 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 सेटको मुद्रित मूल्य 18,500 टाका। यदि डिलरको परपर 20% एवं 5% छुट देय, तबे ओई टिभि सेटको 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 त्रिभुजको (Triangle) परिसेमा (Perimeter) 52 एकक (Unit) हय, तबे ओई त्रिभुजको प्रतिटि बाह (Side)-को 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, तहले P-को मान कत हबे ?

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

Ans. 2

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

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

Ans. 65