

1. নীচের কোন ভারতীয় হাই কোর্ট সবচেয়ে পুরানো?

Ans. বোম্বে

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

Ans. बोम्बे

2. नীचेर कोन यन्त्रेर द्वारा विद्युत्प्रवाह (Electric current) परिमाप करा হয়?

Ans. অ্যামমিটার

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

Ans. एम्पमिटर

3. X-রশ্মি ব্যবহার করা হয়—

Ans. মূল্যবান পাথর ও রত্নের ঞ্টি নির্ধারণ করতে।

X-রে-লাই কেमा 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 কিটস

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

Ans. जोन किट्स

5. নীচের কোন জোড়াটি সঠিক নয়?

Ans. বিক্রমাদিত্য — চৈতন্য

दिएको कुन जोड़ी भूल छ?

Ans. विक्रमादित्य – चैतन्य

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

Ans. All will get mark.

खेलकुदमा उत्कृष्ट प्रदर्शनको लागी पाइने पुरस्कार हो

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. দার্জিলিঙ

8. নিউক্লিয়াসের বাইরে DNA কোথায় পাওয়া যায়?

Ans. মাইটোকন্ড্রিয়া (Mitochondria)

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

Ans. মাটোকন্ড্রিয়া (Mitochondria)

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

Ans. গাছ ও সবজি চাষ সংক্রান্ত

এর্বোরিকালচার (Arboriculture), বিজ্ঞানকো শাখালে কে অধ্যয়ন গর্ত?

Ans. রুখ অনি সাগসজীকো 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

ডাইনমাइट (Dynamite) কসলে আবিষ্কার গরে?

Ans. অল্ফ্রেড নোবেল

12. ভিট্রিয়াস হিউমার মানব শরীরের কোথায় পাওয়া যায়?

Ans. চোখ (Eye)

নেত্রকায়াম দ্রব (Vitreous humour) মানবকো কুন ভাগমা পাইন্ত?

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. চত্তীসগড়

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

Ans. লাইসোজোম (Lysosomes)

দিয়েকো কুন কোশিকাকা 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 সূচকাঁককো (Human Development Index) আয়াম (Dimension) হৌন?

Ans. বঁকিড অনি অরু আর্থিক প্রাবধান

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

Ans. সি. আর. দাস

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

Ans. সিও আরও দাস

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

Ans. हाइड्रोजेन सलफाइड

दिएको कुन चाहिँ Potential Greenhouse gas होइन ?

Ans. हाइड्रोजन सलफाइड

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 चोला’ लेखे ?

Ans. राम प्रसाद बिस्मिल

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

Ans. शारण सिंह कमिटि

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 साथे युक्त ?

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

Ans. PDS

24. बज्रपातेर (Lightning) समय नीचेर कोन ग्यासटि उৎपन्न হয় ?

Ans. नाइट्रिक अक्साइड

बिजुली चम्कन्दा कुन ग्यासको उत्पादन हुन्छ ?

Ans. न्याट्रिक अकसाइड

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

Ans. গীতাঞ্জলি শ্রী

'টম্ব অফ স্যান্ড' (Tomb of Sand), আন্তর্জাতিক বুক অফ স্যান্ড প্রাইজ বিজয়ী 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 কর্মসূচির জনক হিসাবে বিবেচনা করা হয়?

Ans. ডঃ হোমি জাহাঙ্গীর ভাবা

ভারতের পরমাণু কর্মসূচির (Nuclear programme) জনক (Father) 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 ১০০ সংশোধন, ভারতের বাংলাদেশী এনক্লেভলাই (ছিটমহল) ২০১৫ সালে ভারতের মূল ভূখণ্ডের অধীনে এনেছে?

Ans. ১০০

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 অশোকের ছেলে ও মেয়েকে কোথায় পাঠিয়েছিলেন?

Ans. শ্রীলঙ্কা

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

Ans. ইউরিয়া

দিয়েকো কুন চাহিঁ প্রয়োগশালামা সংশ্লেষিত (Synthesised) ধেকে পাথম জৈবিক যৌগিক (organic compound) হো?

Ans. যুরিয়া

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

Ans. উদ্যানপালন (Horticulture)

গোল্ডন রেভোলুশন (Golden revolution) তল দিয়েকো কে সংগ সম্বন্ধিত ছ?

Ans. বাগবানী (Horticulture)

33. International Rice Research Institute কোন দেশে অবস্থিত?

Ans. ফিলিপাইন

কুন দেশমা অন্তর্রাষ্ট্রিয় চামল অনুসন্ধান প্রতিষ্ঠান ছ?

Ans. ফিলিপীন্স

34. 'মাজুলি' নদী দ্বীপ কোন রাজ্যে অবস্থিত?

Ans. আসাম

মাজুলী নদী দ্বীপ কুন রাজ্যমা স্থিত ছ?

Ans. আসাম

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

Ans. সোডিয়াম অ্যাজাইড

ভ্রূহরকো সুরক্ষাকো নিম্তী লগাইকে, ঐর ব্যাগ (air bag) মা কে হুন্ত?

Ans. সোডিয়াম অজাইড

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

কুন সংস্থালাই ভারতকো বাজার নিয়ামক (Market Regulator) মানিন্ত?

Ans. SEBI

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

Ans. 25 জানুয়ারি

কোন দিন চাইনি 'রাষ্ট্রীয় মতদাতা দিবস' মানিন্ঠ?

Ans. 25th January

38. 'FASTag' শব্দটি বোঝায়—

Ans. জাতীয় সড়কের টোল প্লাজায় ইলেকট্রনিক টোল সংগ্রহ

'FASTag' ঝনালে কে বুঝিন্ঠ?

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 সংগ সম্বন্ধিত ত্ত?

Ans. সাহিত্য

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

যস অনুক্রম পত্তি কুন অংশ আউঁত?

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

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

42. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

প্রশ্ন চিন্ঠকো ঠাউঁমা কে আউঁত?

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 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 शून्यस्थानगुलिने 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 शब्दगुलिने मध्ये कोनटिने साथे बाकिदेने सबचेये कम मिल ?

त्यो शब्द छान जुन शब्द अरु शब्दहरूबाट सबैभन्दा भिन्न छ ।

Ans. Horse

50. नीचेर चारटि शब्देने 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, ओइ सांकेतिक भाषाय THURSDAY-के की लेखा हवे?

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

Ans. HTVSTYAD

52. यदि ZEBRA के 2652181 दिये बोखानो हय, तबे COBRA कीबावे बोखानो हवे?

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 'बादामि' 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', এবং 'warm tir fit' माने 'cost is high'। ओइ सांकेतिक भाषाय कौन 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 निराको 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 कौनटि 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. 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 अल्लो छ, R, P भन्दा पुङ्को, S, T भन्दा अल्लो तर Q भन्दा पुङ्को, को चाहिँ सबैभन्दा अल्लो छ?

Ans. P

58. एकज्जन ब्यक्ति पश्चिमदिके मुख करे दाँड़िये आछेन। तिनि  $45^\circ$  घड़िर काटार अभिमुखे एकवार घोरार पर आवार  $180^\circ$  ओइ अभिमुखेइ घुरलेन एवं तारपर  $270^\circ$  घड़िर काटार अभिमुखे विपरीत दिके घुरलेन। एखन तिनि कोनदिके मुख करे दाँड़िये आछेन?

Ans. दक्षिण-पश्चिम

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

Ans. दक्षिण पश्चिम

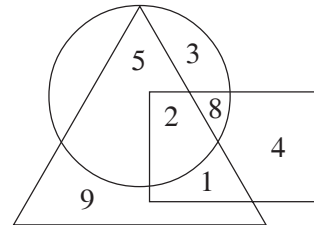
59. नीचेर कोन छविटि आसबाबपत्र (Furniture), टेबिल एवं बई (Book)-एर मध्येर सम्पर्कके सबथेके भालोभावे वर्णना करे?

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



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

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



Ans. 5, 1

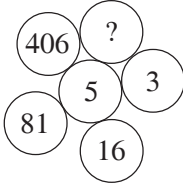
61. নীচের শব্দগুলি যদি বর্ণমালা অনুসারে সাজানো হয়, তাহলে সবার শেষে কোন শব্দটি আসবে?

দিকো শব্দহরুলাই অ্যাফাবেটিকল (Alphabetical) অবস্থামা 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

দিকো প্রশ্নমা, দুইবটা বিবরণ (Statement) দিকো চত জসপত্তি চারবটা নিষ্কর্ষ (Conclusion) দিকো চত।

মানৌ দিকো বিবরণ সত্য হুন, তাক্কিক রূপমা নির্ণয় লিও, দিকো কুন বিকল্প যসপত্তি আউঁত?

বিবরণ : কুনৈ ঘরহরু কার্যলয় হুন্টন।

কুনৈ কার্যলয়হরু বিদ্যালয় হুন্টন।

নিষ্কর্ষ : I. কুনৈ বিদ্যালয়হরু ঘর হুন্টন।

II. কুনৈ কার্যলয়হরু ঘর হুন্টন।

III. কুনৈ ঘর বিদ্যালয় হুন্টন।

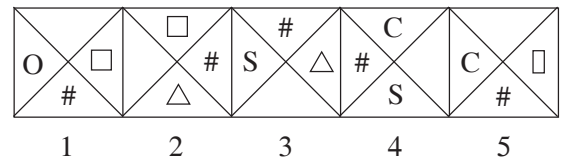
IV. কুনৈ বিদ্যালয় কার্যলয় হুন্টন।

Ans. II র IV অনি I বা III আউঁত

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

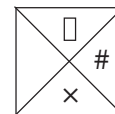
দিকো পাঁচ Problem figures-বাত স্যাপিত ভকো অনুক্রমলাই জারী রাখ্ৰৈ Answer figures-বাত এতটা figure চান।

Problem figures



Answer figures

Ans.



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

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

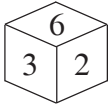
Ans.



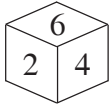
67. একটি डाइसेस चारटि बिभिन्न अवस्थानेर चित्र देওয়া आहे । कोन संख्याटि 6 संख्यार बिपरीते आहे ?

एउटा डाइसको चारवटा स्थिति (Position) तल दिएको छ :

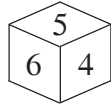
कुन अंक 6-को उल्टा पट्टि छ ?



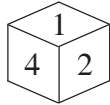
(i)



(ii)



(iii)



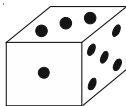
(iv)

Ans. 1

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

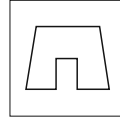
एउटा क्युबको (Cubical) दुइ बिपरीत पक्षको बिन्दुहरूको (Dot) कुल संख्या सब समय 7 हुन्छ भने, कुन आकृति ठीक हो ?

Ans.



69. प्रदत्त विकल्प छविগুলির মধ্যে কোনটিতে Problem figure (X) প্রথিত (Embedded) আছে ?

দেएको 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 ছোৱাকো উমেৰকো অনুপাত (Ratio) 7 : 2 হো । পাঁচ বর্ষ পछि उनिहरूको उमेरको अनुपात 8 : 3 हुन्छ । बाबाको वर्तमानको उमेर खोज (In years) ।

Ans. 35

73. 15 मिटर ओ 8 मिटर बाह्यविशिष्ट दुटि बर्गक्षेत्र (Square) क्षेत्रफल (Area) समक्षेत्रफल विशिष्ट एकटि बर्गक्षेत्र परिमिति (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 निजस्व गतिवेगेर  $\frac{4}{7}$  भाग गतिवेगे कोनो स्थाने 14 घण्टाय पोँछाय। ट्रेनटि यदि तार निजस्व 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) वयस 9 बहर। यखन तादेर शिक्षकेर वयस युक्त हय, तादेर वयसेर गड़ हय 16 बहर। शिक्षकेर वयस 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. कोन 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) हिसाव 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) মিশ্রণলো বনিএকো ছ। সুন র চাঁদীকো অনুপাত 1 : 1 বনাঁউনকো নিম্নী মিশ্রণকো কতি অধঁলাই চাঁদীলো ধরনু পঠ?

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 :

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

Ans. 2

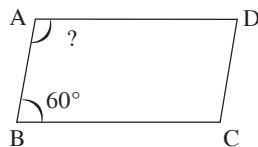
84. যদি  $x$  এবং  $y$  বাস্তব সংখ্যা (Real number) হয় এবং  $(x-5)^2 + (x-y)^2 = 0$  হয়, তবে  $y$ -এর মান কত?

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 অরালেলোগ্রাম (Parallelogram) হো ধনে, অনি  $\angle B = 60^\circ$  হো ধনে,  $\angle A = ?$



Ans.  $120^\circ$

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 হুন্ত 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 ক্রমশ D, E অনি F। BE অনি DF লে X মা প্রতিচ্ছদ গঠ, অনি CF অনি DE লে Y মা প্রতিচ্ছদ গঠ। XY কো লম্বাই কতি হো?

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

88. क्रयमूल्य और विक्रयमूल्य के अनुपात (Ratio) 10 : 11 है, लाभ के शतक की परिमाण कत?

लागत मूल्य और बिक्री मूल्य के अनुपात (Ratio) 10 : 11 हो। नाफा प्रतिशत हो-

Ans. 10

89. यदि कोई आयतकक्षेत्र (Rectangle) के कोण (Diagonal) दैर्घ्य (Length) 10 cm और क्षेत्रफल (area) 62.5 sq. cm है, तब इस आयतकक्षेत्र के दैर्घ्य और प्रचुर (Breadth) योगफल (Sum) कत?

एक चतुर्भुज (Rectangle) के विकर्ण (Diagonal) लम्बाई 10 cm और क्षेत्रफल 62.5 sq. cm हो, तब, इस लम्बाई और चौड़ाई के जोड़ -

Ans. 15

90. कोई संख्या  $\frac{2}{5}$  अंश 169-के साथ योग करने पर योगफल संख्या के त्रिगुण है। संख्या कत?

जब एक अंक  $\frac{2}{5}$ , 169 के साथ जोड़ते तब तब तब अफुभन्दा तीन पटक हुन्छ, त्यो अंक कुन हो?

Ans. 65

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

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

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

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

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

93. कोई टाका 5% वार्षिक सरल सुद के हारे (Annual Rate of simple interest) 6 बर के सुद 240 टाका है, इस टाका के परिमाण कत?

एक पैसा के 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. कोई संख्या  $\frac{3}{4}$  अंश के  $\frac{1}{3}$  अंश 30 है, संख्या कत?

एक अंक के तीन चौथाई के एक तिहाई हो 30। यो कुन अंक 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 डिलर परपर 20% एवं 5% छड़ देय, तबे ओई टिभि सेटको कत टाकाय पाओया बाबे ?

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) परिसीमा (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