

(3)

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

1. নীচের কোন ভারতীয় হাই কোর্ট সবচেয়ে পুরানো?

Ans. বোম্বে

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

Ans. বোমবৈ

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

Ans. অ্যামমিটার

দিয়েকো কুন যন্ত্ৰমা বিদ্যুতীয় প্রবাহ (Electric
current) মাপন গরিন্ত?

Ans. এম্মমিটার

3. X-রশ্মি ব্যবহার করা হয়—

Ans. মূল্যবান পাথর ও রত্নের ঞ্টি নির্ধারণ করতে।

X-রে-লাই কেমা প্রয়োগ গর্ন সকিন্ত?

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 হুন?

Ans. জোন কিটস

5. নীচের কোন জোড়াটি সঠিক নয়?

Ans. বিক্রমাদিত্য — চৈতন্য

দিয়েকো কুন জোড়ী ভুল ভ?

Ans. বিক্রমাদিত্য - চৈতন্য

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

Ans. অর্জুন পুরস্কার

খেলকুদমা উল্কৃষ্ট প্রদর্শনকো লাগী পাইনে পুরস্কার হো

Ans. অর্জুন পুরস্কার

[Please Turn Over]

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

(4)

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 শাখালৈ কে অধ্যয়ন গঠ?

Ans. রুখ অনি সাগসব্জীকো খেতী

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

Ans. জুল

দিক্কো কুন চাহিঁ কামকো (Work) SI unit হো?

Ans. জুল

11. ডিনামাইট-এর (Dynamite) আবিষ্কর্তা কে?

Ans. আলফ্রেড নোবেল

ডাইনমাইট (Dynamite) কসলৈ আবিষ্কার গরো?

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)

(5)

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

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 অন্তর্জাতিক 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 কোষিকাকো অংগ (Cell organelles) লাই 'Suicidal bags' ঠনিন্ত?

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. বঁকিড অনি অরু আর্থিক প্রাবধান

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

Ans. সি. আর. দাস

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

Ans. সি. আর. দাস

[Please Turn Over]

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

(6)

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

Ans. হাইড্রোজেন সালফাইড

দिएকো কুন চাহিঁ Potential Greenhouse gas হোइन?

Ans. हाइड्रोजन सल्फाइड

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

Ans. रामप्रसाद बिस्मिल

तल दिएका कउन 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. शारंग सिंह कमीटी

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

Ans. स्वर्ण सिंह समिति

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

Ans. বোরন

दिएको कउन चहिँ धातु होइन/अधातु (Non-metal) हो?

Ans. बोरन

23. নীচের কোন সংক্ষিপ্ত নামটি খাদ্য নিরাপত্তার সাথে যুক্ত?

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

Ans. PDS

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

Ans. नाइट्रस अक्साइड

बिजुली चम्कन्दा कउन ग्यासको उत्पादन हुन्छ?

Ans. न्याइट्रस अकसाइड

(7)

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

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

Ans. গীতাঞ্জলি শ্রী

'টম্ব অফ স্যান্ড' (Tomb of Sand), আন্তর্জাতিক 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 হেমি জাহাঙ্গীর ভাবা

ভারতের পরমাণু কর্মসূচীর (Nuclear programme) জনক (Father) কসলাই মানিন্ত?

Ans. ডঃ হেমি 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 বাংলাদেশের এনক্লেভস (ছিটমহল) 2015 সালে ভারতের মূল ভূখণ্ডের অধীনে এনেছে?

Ans. 100

29. নিচের 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

[Please Turn Over]

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

(8)

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

Ans. ইউরিয়া

দিয়েকো কুন চাহিঁ প্রয়োগশালামা সংশ্লেষিত (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. बागवानी (Horticulture)

33. International Rice Research Institute কোন দেশে অবস্থিত?

Ans. ফিলিপিন

কুন देशमा अन्तर्राष्ट्रिय चामल अनुसन्धान प्रतिष्ठान छ?

Ans. फिलिपीन्स

34. 'মাজুলি' নদী দ্বীপ কোন রাজ্যে অবস্থিত?

Ans. আসাম

মাজুলী নদী দ্বীপ কুন राज्यमा स्थित छ?

Ans. আসাম

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

Ans. সোডিয়াম অ্যাজাইড

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

Ans. सोडियम अजाइड

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

কুন संस्थालाइ भारतको बाजार नियामक (Market Regulator) मानिन्छ?

Ans. SEBI

(9)

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

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

Ans. 25 জানুয়ারি

কোন দিন চাইনি 'রাষ্ট্রীয় মতদাতা দিবস' মানিন্ত?

Ans. 25th January

38. 'FASTag' শব্দটি বোঝায়—

Ans. জাতীয় সড়কের টোল প্লাজায় ইলেকট্রনিক টোল সংগ্রহ

'FASTag' ধনালে কে বুঝিন্ত?

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 সং সম্বন্ধিত ত্ত?

Ans. সাহিত্য

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

যস অনুক্রম পত্তি কুন অংশ আউত্ত?

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

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

42. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

প্রশ্ন চিন্তকো ঠাউমা কে আউত্ত?

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

Ans. 140

43. নীচের সিরিজে তুল সংখ্যাটি নির্ণয় করো :

যস অনুক্রমমা গলত সংখ্যা কুন হো?

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

Ans. 28

[Please Turn Over]

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

(10)

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 उত্তरटि बेछे नाओ या शून्यस्थानगुलिते बसले ओई प्याटर्नटि 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 : ?

যদি Menu : Food हो भने, Catalogue : ?

Ans. Books

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

Ans. Illusion

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

প্রশ্ন চিহ্নকো ঠাউঁমা কে আউঁছ, অন্তিম দুই অঙ্ককহরুকে সম্বন্ধ পহিলো দুই অঙ্ককহরুকে সম্বন্ধ জস্টে রাখেমা?

8 : 81 :: 64 : ?

Ans. 625

49. नीचेर शब्दगुलिर मध्ये कोनटिर साथे बाकिदेर सबछेये 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)

(11)

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

51. কোনো सांकेतिक भाषाय DISTANCE-के IDTUBE CN এবং DOCUMENT-के ODDVNTNE लेखा हले, ओइ 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 दिये बोखानो हय, तबे COBRA कीभावे 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' । ओइ 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 देखिये 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

[Please Turn Over]

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

(12)

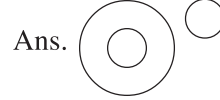
57. यदि P, Q-एर थेके लम्बा, R, P-एर थेके बेँटे, S, T-एर थेके लम्बा किन्तु Q-र थेके बेँटे हय, तहले दीर्घतम के?

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

59. नीचेर कोन छविटि आसबावपत्र (Furniture), टेबिल एवं बही (Book)-एर मध्येर सम्पर्कके सबथेके ভালोभावे वर्णना करे?

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



58. एकजन व्यक्ति पश्चिमदिके मुख करे दाँडिँये आछेन। तिनि 45° घड़िँर काँटार अभिमुखे एकवार घोरार पर आवार 180° ओइ अभिमुखेइ घुरलेन एवं तारपर 270° घड़िँर काँटार अभिमुखेर विपरीत दिके घुरलेन। एखन तिनि कोनदिके मुख करे दाँडिँये आछेन?

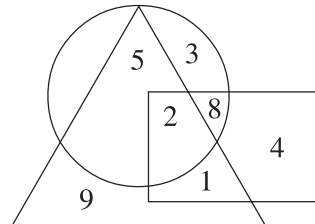
Ans. दक्षिण-पश्चिम

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

Ans. दक्षिण पश्चिम

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

(13)

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

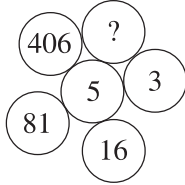
61. নীচের শব্দগুলি যদি বর্ণমালা অনুসারে সাজানো হয়, তাহলে সবার শেষে কোন শব্দটি আসবে?

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

Ans. Button

62. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

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

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 हुदैन।

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?

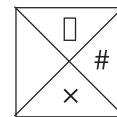
দिएको पाँच Problem figures-बाट स्थापित भएको अनुक्रमलाई जारी राख्दै Answer figures-बाट एउटा figure छान।

Problem figures

O #	□ #	S △	# C	C S	□ #
1	2	3	4	5	

Answer figures

Ans.



[Please Turn Over]

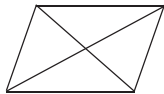
RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

(14)

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

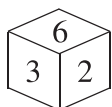
Ans.



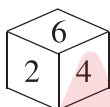
67. একটি डाइसेस चारटि विभिन्न अवस्थानेर चित्र देওয়া আছে । कोन संख्याटि 6 संख्यार विपरीते আছে ?

एउटा डाइसेसको चारवटा स्थिति (Position) तल दिएको छ :

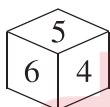
कुन अंक 6-को उल्टा पट्टि छ ?



(i)



(ii)



(iii)



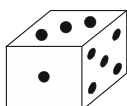
(iv)

Ans. 1

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

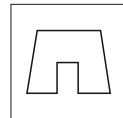
एउटा क्युबको (Cubical) दुइ विपरीत पक्षको बिन्दुहरूको (Dot) कुल संख्या सब समय 7 हुन्छ भने, कुन आकृति ठीक हो ?

Ans.



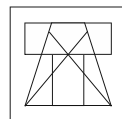
69. प्रदत्त विकल्प छविগুলির মধ্যে কোনটিতে Problem figure (X) প্রথিত (Embedded) আছে ?

দিएको 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. REASONING

71. यदि $a : b = 3 : 25$ 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. पिता ও पुত্রের 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

(15)

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

73. 15 मिटर ओ 8 मिटर बाहुविशिष्ट दुई वर्गक्षेत्र (Square) क्षेत्रफल (Area) समक्षेत्रफल विशिष्ट एक वर्गक्षेत्र 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. एक ट्रेन तार निजस्थ गतिवेग $\frac{4}{7}$ भाग गतिवेग कोनो स्थान 14 घण्टा पौँछ। ट्रेन यदि तार निजस्थ गतिवेग चलत, तहले कत घण्टा सेइ स्थान पौँछातो ?

एउटा ट्रेन आफ्नु गतिको $\frac{4}{7}$ मा चलेर एउटा ठाउँ 14 घण्टा 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 बछर। यखन तादेर शिक्षकेर वयस युक्त हय, तादेर वयसेर गड़ हय 16 बछर। शिक्षकेर वयस 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। ओई जमि 30 जन मानुष कतदिने चाष करवे ?

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

Ans. 10

78. 2 जन स्त्रीलोक वा 3 जन बालक एकटि काज 48 घण्टा सम्पन्न करे। ओई काज 4 जन स्त्रीलोक एवं 6 जन बालक कत घण्टा 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% ह्रास करा हल। यदि द्रव्ये बर्तमान मूल्य 45 टाका हय, तरे द्रव्ये 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, तरे ता एककभावे कतटा छाड़ेर समान हवे ?

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

Ans. 31.6

[Please Turn Over]

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

(16)

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?

এডা মুকুট সুন র চাঁদীকো $x : y$ অনুপাতকো (Ratio) মিশ্রণলে বনিএকো ছ। সুন র চাঁদীকো অনুপাত 1 : 1 বনাউনকো নিম্তী মিশ্রণকো কতি অর্ধলাই চাঁদীলে 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

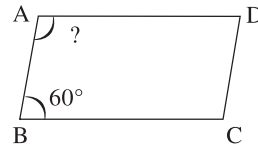
84. যদি x এবং y বাস্তব সংখ্যা (Real number) হয় এবং $(x-5)^2 + (x-y)^2 = 0$ হয়, তবে y -এর মান কত?

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 এডা প্যারালেলোগ্রাম (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 হুন্ঠ যদি $x^3 + 6x^2 + 4x + k$ কো বহুপদলাই (Polynomial), $(x+2)$ -লো বিভাজ্য (Divisible) গর্ন সন্কিন্ত।

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?

এডা ত্রিভুজ ABC মা, BC, CA অনি AB কো মধ্যবিন্দু (Midpoints) হো ক্রমশ 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. $\frac{1}{4} BC$

(17)

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

88. क्रममूल्य और विक्रममूल्य अनुपात (Ratio) 10 : 11 हले, 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 ओई आयतक्षेत्र दैर्घ्य ओ प्रश्न (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% वार्षिक सरल सुदेर हारे (Annual Rate of simple interest) 6 बहरेर सुद 240 टाका हले, ओई 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 $\frac{3}{4}$ 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]

RB/Const.-LC/KP(Prelim)/2024

(18)

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 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 প্রতি লিটারের 42 লিটার দুধলাই Rs. 40 প্রতি লিটারের 28 লিটার দুধ সংগ মিশ্রিত गरिएको छ। यस मिश्रणको प्रति लিटरको औसत मूल्य कति हो?

Ans. Rs. 31

97. কোনো टिभि सेटের मुद्रित मूल्य 18,500 টাকা। यदि डिलার परपर 20% एवं 5% छাড় देय, तबे ओइ टिभि सेटटि 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 त्रिभुज्जेर (Triangle) परिसीमा (Perimeter) 52 एकक (Unit) हय, तबे ओइ त्रिभुज्जटि 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 अनुमानिक मान कत?

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

Ans. 65