# তত্ত্ব বিসিএস প্রিলিমিনারী টেস্ট

16	বাংলা	ভাষার	वामि	निपर्गन	চর্যাপদ	আবিষ্কৃত	হয়	কত সালে?	
----	-------	-------	------	---------	---------	----------	-----	----------	--

- ২০০৭ সালে
- 🕙 ১৯০৭ সালে
- 🖲 ১৯০৯ সালে
- ১১১৬ সালে

वााश्चा : व्यांभरमत व्याविष्कातक महामरहाभाषात्र इतथमाम मान्दी। ১৯०९ माल जिनि त्ने भारत ताक्षमत्रवादतत्र शम्बागात (थएक এ वर्मना नृषि আবিক্ষার করেন। চর্যাপদ মূলত বৌল্থ সিন্থাচার্যদের রচিত গান ও দোঁহা। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের একমাত্র নিদর্শন।

## নিচের কোনটি শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম?

- ক) বীরবল
- ভিমরুল
- অনিলাদেবী
- যাযাবর

ব্যাখ্যা : শরৎচন্ত্র চট্টোপাধ্যায়ের উপাধি 'অপরাজেয় কথাশিল্পী' এবং ছল্পনাম 'ञनिमा দেবী'। ञनिमा দেবী ठाँর বড় দিদির নাম। তিনি 'নারীর मृना' প্রবক্ষে ছম্মনাম হিসেবে 'অনিলা দেবী' নাম ব্যবহার করেন। जनामित्क 'तीतवन' धथम हिर्मतीत इसनाम এवः 'यायावतः' विनय्रकृभात भूरथाशास्त्रातः इद्यनाम।

## ত। 'আধ্যাত্মিকা' উপন্যাসের লেখক কে?

- প্যারীচাঁদ মিত্র
- বিক্সিচন্দ্র চটোপাধ্যায়
- দমোদর বন্দ্যোপাধ্যায়
- শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

*ব্যাখাা* : 'আধ্যাত্মিকা' প্যারীচাঁদ মিত্র রচিত একটি গদ্যগ্রন্থ। গ্রন্থটি ১৮৮০ সালে প্রকাশিত হয়। প্যারীচাঁদ মিত্র বাংলা সাহিত্যের প্রথম छेपनग्राञिक।

## ৪। 'অনীক' শব্দের অর্থ—

কু সূর্য

- 🗇 যুম্পক্ষেত্র
- থি সৈনিক

**गांचाः** "व्यतिक" मन्दितं वर्ष रिमिक, स्मानी, रिम्ना मन। वह स्त्री निका षनीकिनी।

## ৫। জ্যোৎয়ারাত কোন্ সমাসের দৃ ভাস্ত?

- মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
- ষষ্ঠী তৎপুরুষ
- পঞ্চমী তৎপুরুষ
- উপমান কর্মধারয়

ব্যাখ্যা : 'জ্যোৎস্কারাত' সমাসবন্ধ পদটির ব্যাসবাক্য হবে 'জ্যোৎস্কা শোভিত य त्राठ'। এটি মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস। যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদ লোপ পায় তাই মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস।

## ৬। Anatomy শব্দের অর্থ—

ক) সাদৃশ্য

- সায়ুতন্ত্র
- শরীরবিদ্যা
- অভা-সঞ্চালন

**ব্যাখ্যা:** Anatomy-এর প্রকৃত অর্থ ব্যবচ্ছেদ বিদ্যা।

## १। क्लान कवि निष्करक वांडानि वरन शतिहा पिराहिन?

- গোবিন্দ দাস
- কায়কোবাদ
- কাছু পা
- তুসুকু পা

व्याच्या : ठर्याभरमत कवि छुनुकु भा निस्कटक वाक्षानि वरम भतिष्ठग्र मिरसरहन। ठाँत প্রকৃত नाम भाखिरमव। চর্যাপদে তাঁর ৮টি পদ রয়েছে। পদ *রচনায় তিনি ছদ্মনাম ব্যবহার করেন। 'আজি ভূসুকু বঞ্জালী ভইলী'* 

**চরণ থেকে তাঁকে বাঙালি বলে অনুমান করা হয়। তাঁর লেখা একটি** জনপ্রিয় চরণ হচ্ছে 'আপনা মাসে হরিণা বৈরী।' তিনি সৌরায়েট্রর রাজপুত্র ছিলেন। শেষ জীবনে তিনি বৌশ্ব ভিক্ষু হিসেবে নালনায় অবস্থান করেন।

#### ৮। 'আফতাব' শব্দের সমার্থ কোনটি?

ক্ত অর্থব

রাতৃল

ণ পৰ্ক

@ জলধি

र्गाथा : 'वाक्ठाव' मंपि वातवि। এत वर्ध पृर्घ। প্रक्रिम वा प्रमार्थक मुप **२म पर्क, पा**निठा, मिराकর, তপন, ভাস্কর প্রভৃতি।

## বাগাড়ম্বর শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ—

- বাগ + অম্বর
- বাগ + আড়ম্বর
- প্রাক্ + অম্বর
- @ বাক্ + আড়ম্বর

## ১০। 'সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি / সারাদিন আমি যেন ভাল হয়ে চলি' – এই চরণছয়ের লেখক–

- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- কুসুমকুমারী দাস
- মদনমোহন তর্কালকার
- কৃষ্ণচল্র মন্ত্র্মদার

ব্যাখা : পঙ্ক্তিটি মদনমোহন তর্কালব্জারের একটি জনপ্রিয় চরণ। শিশুদের জন্য রচিত এ কবিতাটির শিরোনাম 'আমার পণ'।

## ১১। 'ঠাকুরমার ঝুলি' কী জাতীয় রচনার সংকলন?

- কুপকথা
- 🗨 ছোটগল্প
- প্রামাগীতিকা
- রূপকথা

  উপকথা

ব্যাখা : 'ঠাকুরমার ঝুলি' একটি বিখ্যাত ও জনপ্রিয় রূপকথার গ্রম্খ। এটির সংকলক দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার। গ্রামীণ ছেলেভুলানো **१द्मपूर्णा**रक माक्किरग्र मिक्क्पातक्षन भिक्र ठेर्क्तभात सूचि, ठीनिपितित থলে প্রভৃতি গ্রন্থ সংকলন করেন। পশু–পাখিদের নিয়ে রচিত সাহিত্যেকে উপকথা বলে।

#### ১২। বাংলা ভাষায় ছল প্রধানত কত প্রকার?

@ 2

**3** 8

90

वााथाः कविठा तहनात क्वटता इन षठास शुत्रुपूर्व वकिए षश्य। वाश्मा **जायाग्र এ इन्म अधान**ङ जिन अकातः यथा - यत्रवृत्व इन्म, माजावृत्व इन वरः वकत्रवृत्त इन।

## ১৩। 'কীঠালপাড়া'য় জন্মগ্রহণ করেন কোন্ লেখক?

- শরৎচল্র চটোপাধ্যায়
- পুভাষ মুখোপাধ্যায়
- কাজী ইমদাদৃদ হক
- বিকিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

व्याचा : विक्रमञ्ज ठाउँ।भाषाय २७ ब्र्न, ১৮৩৮ খ্রিস্টাব্দে পশ্চিমবঞ্চোর চব্বিশ পরগনা জেশার নৈহাটির কাঁঠাল পাড়ায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর প্রধান পরিচয় বাংশা সাহিত্যে সার্থক উপন্যাসের জনক रिসেবে। जाँत लगा अथम উপन्যाস 'मूर्गभनमिनी'। जाँत मृज्य दस ৮ এश्रिम, ১৯১৪।

## ১৪। নিচের কোনটি অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি?

(4) B

@ 3

⊕ ₹

(Q) E

3 3

2 1

0 3 8 1

4 3

9 1

b 1

(P) 6

30 m

32 @

: ধ্বনির উচ্চারণে শ্বাসবায়ুর বেগ অল থাকলে তাকে অলপ্রাণ ধ্বনি
तल। तर्शत अथम ७ ज्ञीय ध्वनि इन व्यक्ष्यान ध्वनि। यमन : क,
ग, ह, ख, है, ७, ७, मे, भ, व शकुछि। त्य ध्वनि डेकाइर्स कर्ष्ठछी
वा यतञ्जी अनुत्रिक इम्र ना छाटक व्यथाय ध्यनि वर्ण। वर्शत श्रथम
ও विजीय वर्ष जरवाय श्रामि। रामन : क, ब, इ, इ, है, ठे, ठ, थ, भ,
रु रेजामि।

## ১৫। 'অপ' কী ধরনের উপসর্গ?

ক সংস্কৃত

বালা

বিদেশি

(e) Fe

गाणा : 'जन' इन मस्कृट डेनमर्न । मस्कृट डेनमर्न २०४८ । वनुराग इन-छ, नदा, जन, मम, नि, वर, वन्, निड, नृड, वि, मृ, डे॰, नदि, शिठ, वि, वि, वि, वि, विन, वेन, वा।

## ১৬। নিচের কোনটি মীর মশাররক হোসেলের জন্ম-মৃত্যু সাল?

③ ?₽84-7977

€ 7945-7975

@ 2864-2822

® 3689-3532

ব্যাখ্যা : মীর মশাররক হোসেনের জীবনকাল হছে ১৮৪৭-১৯১২। ১৮৪৭ সালের ১৩ নভেম্বর কৃষ্টিরার লাহিনীখাড়ার তিনি জন্মগ্রহণ করেন। তিনি বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসালিন উপন্যাসিক। তাঁর শেখা বিখ্যাত উপন্যাস 'বিষাদ সিন্ধু'।

## ১৭। রবীন্দ্রনাথের 'সোনার তরী' কবিতা কোন ছব্দে রক্তিত।

স্বরবৃত্ত

चक्दद्र

মলাক্রাস্তা

**৩ মাত্রবৃদ্ধ** 

বাাখা : 'সোনার তরী' মাত্রাবৃত্ত ছলে রচিত একটি কবিতা। এর একটি বিখ্যাত লাইন হল 'ঠাই নাই ঠাই নাই ছোট সে ভরী, আমারি সোনার ধানে গিয়াছে ভরি'। মীর মশারক হোসেন ১৯১২ সালে মৃত্যুবরণ করেন।

## ১৮। 'সাহচর্য' শব্দের শুল্ব গঠন কোনটি?

ক) সহ + চর + ব

(ৰ) সহচর + ং কশ

何 সহচর + য

কোনটিই নব্ৰ

## ১৯। 'পাড়াতলী' গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন-

মৃকুলরাম চক্রবর্তী

সিয়দ শামসূল হক

পামসুর রাহমান

সেলিম আলদীন

ব্যাখ্যা : বাংশা সাহিত্যে জন্যতম শ্রেষ্ঠ আধুনিক ও নাগরিক কবি শ্বমুক্ত রাহমান (১৯২৯–২০০৬)। তিনি পুরাতন ঢাকার মাহুতটুনিতে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর পৈতৃক নিবাস নরসিংদী জেলার রাহুবুরা থানার পাড়াতলী গ্রামে। তাঁর উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ – 'বলী নিবিত্ত থেকে', 'গ্রথম গান বিতীয় মৃত্যুর বাংগ', 'রৌদ্র করোটিতে' ইড্যাদি।

#### ২০। 'পূর্বাশা' পত্রিকার সম্পাদ ছিলেন-

भूनी प्याद्युवा

সঞ্জয় ভট্টাচার্য

(न) काभिनी ताय

মোজাম্মেল হক

ব্যাখ্যা : সঞ্জয় ভট্টাচার্য সম্পাদিত 'পূর্বাশা' কুমিল্লা থেকে প্রকাশিত একটি মাসিক পত্রিকা।

> In each of the following questions, out of the given alternatives, choose the one that best expresses the meaning of the given word:—

#### **3) IMPROVEMENT**

Promotion

Advancement

1 Betterment

Preference

Exp: Improvement শব্দের অর্থ উন্নতি বা উৎকর্ষ সাধন। প্রশ্নে improvement শব্দের synonym চাওয়া হয়েছে। প্রদন্ত option গুলোর মধ্যে promotion অর্থ পদোনুতি; advancement শব্দের অর্থও অগ্রগমন বা অগ্রসরতা, Betterment অর্থ উন্নয়ন বা উৎকর্ষ সাধন, Preference শব্দের অর্থ অগ্রাধিকার, পছন, কোন কিছুর প্রতি বিশেষ অনুরাগ। প্রদন্ত শব্দগুলো হতে দেখা যায় improvement

শব্দের appropriate alternative হলো betterment. তাছাড়া Oxford Advanced Learner's Dictionary তে improve শব্দের অর্থ করা হয়েছে to become or make something better অর্থ এখানে improve শব্দের অর্থ বর্ণনায় better শব্দটি ব্যবহার করা হয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর 🕣।

## RRI AMICABLE

Interesting

Loving

Exp: Amicable শব্দের অর্থ বন্ধু বুপূর্ণ, বন্ধু তারাপন্ন, বন্ধু বৎসল। এর synonym বের করতে হবে। প্রদন্ত option-গুলোর মধ্যে interesting অর্থ আনন্দদায়ক, চিন্তাকর্ষক, মজার; Loving অর্থ প্রেমময়, ভালবাসা জাগানিয়া; affectionate অর্থ স্নেহবান্ধন, স্নেহের; friendly. অর্থবন্ধু ভাবাপনা। সূতরাং সঠিক উত্তর ত্তা। In each of the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word:

#### **201 LIABILITY**

Treasure

Oebt

Asset

® Property

Exp: প্রশ্নে liability শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ চাওয়া হয়েছে। Liability শব্দের বিভিন্ন অর্থ রয়েছে। (১) বাধাবাধকতা যেমন— I have no liability for the accident. (২) ঋণ যেমন— I shall minimize my tax liabilities this month. (৩) বোঝা; যেমন— He has been a liability to the team. প্রশ্নে liability শব্দটি শেষোক্ত অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। প্রদন্ত Option গুলোর মধ্যে debt শব্দটি liability-এর synonym. আর বাকি তিনটির মধ্যে asset শব্দটি liability এর বিপরীত শব্দ হিসেবে ব্যবহৃত হয়। যদিও treasure, asset, property সবগুলোর অর্থই সমার্থক। তথাপি গুধু asset শব্দটি liability-এর antonym. উদাহরণস্বরূপ বলা যায়—Since his injury Tamim has become more of a liability than an asset to the team (ইনজুরির পর থেকে তামিম দলের জন্য সম্পদ হওয়ার পরিবর্তে বোঝা হয়ে দাঁড়িয়েছে)। এ sentence-এ asset-এর জায়গায় property বা treasure বসালে বেমানান হবে। অতএব সঠিক উত্তর হবে ﴿।

#### 28 | HATE

Admire

Abhor

Concern

(1) Loathe

Exp: Abhor শব্দের অর্থ ঘৃণা করা; Loathe শব্দের অর্থ প্রচণ্ড ঘৃণা করা, অতিশয় অপছন্দ করা। উভয়ই hate-এর synonym. concern শব্দের অর্থ উদ্বেগ, উদ্বিগ্ন হওয়া। Admire শব্দের অর্থ প্রশংসা করা। এটি hate-এর বিপরীত শব্দ। সঠিক answer (ক)।

## A song embodying religious and sacred emotions —

Eyric

Ode

( Hymn

® Ballad

Exp: Lyric वर्ष शीज, शीजिकविजा, इस कथा ইजामि। शीजिकविजा वलएं वृक्षाय य कान भागिमृधि ছाँछ किंछि कविजा, या काश्मी वा शक्ष वर्षमा करत मा, यात मर्था किंछाम मानूरवत मरमत जात, व्यम्जृजि वा किंछामातात वर्षमा कर्याम थराँ। Ode वर्ष्ण भीई शीजिकविजा, शांधा कविजा; कत विषयवष्ट्र मितियाम, जांघा जेमज, खनकविमाम रेविज्यामय ७ मिल्ल्डणाबिज। Keats-जत Ode to a Nightingale ७ Shelly-त Ode to the west wind मृष्ठि विचाज ७७। hymn वर्ष खन, खाज, ब्रुजिनाम यंथान भविज ७ धर्मीय कर्या व्यातमा कृटि जेर्छ, या प्रमान प्रमीत जेस्मर्गा धर्मीय जान-शीर्यित मार्थ शांख्या वयः। व्यात Ballad वर्ष्ण कर्या शीजिधर्मी कविजा या व्यविधिज व्यवश्वाय लाक्त्र मृर्थ मृर्थ हर्ला क्रिक्ट वरः यात मर्था तरप्रदृष्ट कर्या क्रिकी वा शक्ष। मृज्ताः (१) मर्ठिक जेउतः।

26	Time after twilight and before night—  © Evening Dusk © Dusk © Eclipse	One of the four sentences given in each question is grammatically wrong. That alternative is your answer:
Es	p: গোধূলি (Twilight) ও রাতের মধ্যকার সময়কে ইংরেজিতে Du বলা হয়। Dusk-এর সময় খুবই সংকীর্ণ যা twilight-অব্যাবহিত পরে ওক্ষ হয় এবং রাত ওক্ষর পূর্বমূহুর্ত পর্যন্ত হা পাকে। Dawn হচ্ছে প্রভাতকাল, eclipse অর্থ গ্রহণ বা রাহ্মাস। উল্লেখ্য, এখানে উত্তর evening হবে না কেননা evening ই দুপুরের পর হতে ওক্ষ হয়ে কেবল রাত ওক্ষর পূর্ব পর্যন্ত সীমিত থানে না বরং রাতের একটি বিরাট অংশ জুড়ে evening বিরাজ করে তাছাড়া evening গোধূলির আগেই ওক্ষ হয়। যেমন— Oxfor Advanced Learner's Dictionary তে evening-এর অর্থ কর হয়েছে— The part of the day between the afternoon and the time me goes to bed.  Fill in the blanks in the following sentences by selecting the most appropriat alternative from among the four choice given:	Neither you nor I am in a sound position     Lazinesss is detrimental for success     He begged the favour of my granting him leave     Your action is not in conformity with the law      Exp: Either or অথবা Neithernor দিয়ে বাকা গঠনের      সময় বিভীয় subject এর সাবে verb এর agreement ইয়। ও তে      সেটা ইয়েছে। পিএবং ও বাকা গঠনের সব শর্ত পূরণ      করেছে /detrimental (ক্ষতিকর) এর পরে preposition 'to'      বসে। কিন্তু ও -তে for দেবা যাকে। স্তরাং ও সঠিক উত্তর।      Sentence তির সঠিক রূপ হবে Laziness is detrimental to success.      ও)। ও He has no desire for fame     ও I intend going to Rajshahi     ও He has invited me for dinner      ও He has invited me for dinner
291	and — to the rules.  and adherence	ध्वत्र शर्रत for बस्त्रहा श्राक्ता for/to महोत बारवारहे प्रक्रित
Exp		Each of the following idioms is followed by some alternatives. Choose the one which best expressess its meaning:—  To keep one's head—  To keep oneself to be self-connected.
২৮।	Reason is the highest faculty — on human by their creator.  entrusted endowed	To put the cart before the horse—  to offer a person what he cannot eat
Exp:	bestowed	<ul> <li>to force a person to do something</li> <li>to raise obstacle</li> <li>to reverse the natural order of things</li> </ul>
	गान्सक एमग्रा मृष्ठिकर्जात এकि छेनशत वा जामीवीम। এখन, छनाञ्चात अपन अकि word वमाएं इत्व या वाकाित अर्थत मार्थ माम्रक्षमान्न अवेश या on preposition धर्म करत। धम्म option छलात प्रत्या entrust कथता on preposition धर्म करत ना। Endow भएमत जर्थ काम अिर्छातम निग्निष्ठ जारमत जना होका वा मम्मिन मान कता। अहि माधात्रम हा। अहि प्राप्तत जना होका वा मम्मिन मान कता। अहि माधात्रम कर्ता। अहि प्राप्तत जना होका वा स्थान करत। व्यव्ह करत अर्थ धमान करा। अहि प्राप्ता कामा हो करत अर्थत करत करा हा। अहि प्रमुख्य करा हा। अहि प्रमुख्य करा हा। अहि हा। अहि करा करा अर्था करा हा। अहि हा। अर्था करा हा। अहि हा। अर्था करा हा। अहि हा। अर्था करा	Exp: To put the cart before the horse-এর আক্ষরিক অর্থ ঘোড়ার আগে গাড়ি জুড়ে দেয়া। অর্থাৎ স্বাভাবিক ধারাবাহিকতা নষ্ট করা বা স্বাভাবিক নিয়মের বিরুদ্ধাচরণ করা। এ ধরনের অর্থ কেবল © বাক্যে প্রকাশ পেয়েছে।সূতরাং সঠিক উত্তর ©।  1081 To read between the lines—  ② to concentrate ② to suspect ③ to read carefully meaning  10 to grasp the hidden meaning  11 To read between the lines অর্থ কোন কিছুর তঢ়ার্থ অনুধাবন করা। সঠিক উত্তর ©।
<b>२</b> %।	Rishan walks as if he lame.  (a) is (b) had been (c) were	In each of the following questions, a sentence has been given in Active voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive voice:
	: As if বা as though এর পরের clause টি সর্বদা past tense-এর হয়। As if এর পূর্বে Present Indefinite Tense থাকলে পরে Past Indefinite Tense বসবে এবং verb সবসময় plural form -এ বসবে। অতএব সঠিক উত্তর (ঘ)।	I know him.

তাই passive বাকাটি হবে ৷তাহলে সঠিক উত্তর অধিক পরিচিতির ক্ষেত্রে ki কিন্তু কম পরিচিতির ক্ষেত্র	অবশ্যই 🔞 কিংবা 🕲 হবে। আবার, now এর passive রূপের পরে by বসে, এ to বসে।বর্তমানে সবক্ষেত্রে to এর	ব্যাখ্যা:	मञ्ड-इँ-पाषी) এषाकातः পर्येख इथग्रात कातरा रि ठाकृति बाट्ड वार्थ इन। अधीरन ठाकृति बाड्ड करः मथन करत्रन। ১২०৪ সাर	উछत आरुगानिञ्जात्मत १तसभित (आधूनिक वात्रिन्मा। धर्वाकृष्ठित এवং शण दाँऐत निष्ठ वेनि सृश्यम घृत्री ७ कूजूवউम्मित्मत अधीत्म जिनि व्ययाधात भाजनकर्जा दृशासङम्मित्मत तम।১২০७ माल जिनि विशत आक्रमण ७ तम जिनि साङ्गल्य मूर्गम व्यत्पात मधा मिरत
A little mouse may Even a little mouse A little mouse can	even help a lion may help a lion even help a lion	851	नमीপर्थ थनाग्रन कर्तल करतन ।	मण करतन । वृक्ष दाका लच्चण रमन नश्न भारम वर्थाण्याद थलकि विना वाधाय উउदवन्न कर साम कि?
बॉर्का may धन शनिवर्छ ( क may-हे न्नाथरण हरत। passive-ध "कूम हैम्द्र हरस्रक्ष।णहे active ध हरत। अण्धन ﴿ अर्ठिक है	an/ought ব্যবহার করা যাবে না, may এ কারণে (গ) ও (ঘ) সঠিক নয়।আবার রে" পূর্বে even (এমনকি) ব্যবহার করা even এর অবস্থান অপরিবর্তিত রাখতে উত্তর।		<ul> <li>য়ালদ্বীপ</li> <li>হাতিয়া</li> <li>বরিশালের প্রাচীন নাম দি  য়ুগল-পূর্ব য়ুগের ক্ষুদ্র রা  হল চক্রদ্বীপ। মধায়ুগের</li> </ul>	শু সন্মীপ  (১) বরিশাল  (১) বরিশাল  ইল চন্দ্রদ্বীপ, বাকলা, ইসমাইলপুর ইত্যাদি।  জ্য এবং মুগল যুগের একটি প্রধান জমিদারী  শেষ দিকে বাখরগঞ্জ জেলার দক্ষিণ ও  (বর্তমান বরিশালের দক্ষিণাঞ্চল) চন্দ্রদ্বীপ
<ul><li>Liesure</li><li>Leasure</li></ul>	<ul><li>Leisure</li><li>Lesiure</li></ul>		জমিদারী বিস্তৃত ছিল। ক জমিদারদের আদি পু ব্রাক্ষণের কৃপায় রাজ্য ই	থিত তথ্যমতে, চন্দ্রখীপের কায়স্থ বসুবংশীয় ক্লম্ব দনুজমর্দনদেব চন্দ্রশেশ্বর নামে এক লাভ করেন। এ ব্রাক্ষণের নামেই রাজ্যের
Superceed  Supercede	Superseed     Supersede	8७।	the control of the co	মনোগ্রামের কতটি তারকা চিহ্ন রয়েছে? র ৫টি
করা। Of the four alt	ernative given under each		: गनश्रकाण्डी वाश्नार	﴿१००००००००००००००००००००००००००००००००००००
blank space :-		88 1	বাংলাদেশের নদী গবেষ ভ করিদপুর ভ চট্টগ্রাম	ণা ইনক্টিটিউট কোথায়?  ③ চাঁদপুর  ⑤ চাঁদপুর
<ul><li>wits</li><li>lives</li></ul>	seats funds	ब्राश्याः	शानि मन्त्रन मञ्जगानस्य	। অধীন একটি জাতীয় প্রতিষ্ঠান হল নদী এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭৭ সালে। ১৯৯১
কাউকে ভয় দেখিয়ে কিছু করা। অথবা, আতঙ্ক সৃষ্টি	করতে বাধ্য করা বা কিছু করতে নিষেধ বিকরে কারো কিছু বিলোপ করে দেয়া।		একটি জাতীয় স্বায়ত্তশ	ইনস্টিটিউট বিভব্লিউভিবি থেকে পৃথক হয়ে। সিত প্রতিষ্ঠানে পরিণত হয়। ফরিদপুর ষ্ঠানের সদর দপ্তর অবস্থিত।
অর্থ 'ভীতি উদ্রেককারী ছ	विधि তाদের উপস্থিত वृक्ति विलाभ करत	80:1	② টেকনাফ	র ভৌগোলিক নাম? কস্পবাজার      খুলনা
<ul><li>are called—</li><li>undertakers</li><li>pallbearers</li></ul>	supporters     mourners	0.00	সমুদ্রসান্নিধ্য এবং নদী। সাগরকন্যা হিসেবে পরি উল্লেখযোগ্য নদীগুলো তেঁতুদিয়া প্রভৃতি। এর	বিধৌত হওয়ার কারণে পটুয়াখালী জেলা চিতি লাভ করে। পটুয়াখালীর সাগরসংলগু হল–আক্কার মানিক, আগুনমুখো, পায়রা, অন্তর্গত কুয়াকাটা সমুদ্রসৈকত পর্যটকদের
भगिष (५७ हात श्रद्धुि भणन्न करत ज्था खल्डा है कि होत खाराजन करत । Supporters जर्थ भग्नर्थक तृत्त । Pallbearers जर्थ भवाधात्रवाही वा भवराजी । जर्था ९ याता मृज वाक्तित करिन वहन करत वा करिन वहनकाती एत भट्ट (इंटि याग्र । Mourners भन्न बाता भाक श्रकाभकाती रक वृक्षाता हग्न । विश्वयुज्याता मृज्य जाश्वीग्र वा			বাংপাদেশের নির্বাহী বি হয়?	ভাগ থেকে বিচার বিভাগ কবে পৃথক করা
			@ 0-33-09	@ >->o-od @ >->>-od
carry a coffin at जल्डााडिकियात मध्य	a funeral are called — (यात्रा किंग्टिनत आष्टामन त्यर्भ करत दौछात	य)।या:	विভाগকে निर्वाश विख	বাংলাদেশ মামলার প্রেক্ষিতে আদালত বিচার চাগ থেকে পৃথকীকরণের নির্দেশ দেয়। শ কয়েকবার সময় বৃশ্বির পর ১ নতেম্বর াক হয়।
বখতিয়ার খদজি বাংলা জ	য় করেন কোন সালে? ③ ১২০০	891	৬-দফা দাবী কোধায় উৎ	ধাপিত হয়?
	णरे passive बाकारि स्ति । जारल मिक छेला व्यक्ति भिकि छिला क्ला के किल कम भिकि छिला क्ला के किल कम भिकि छिला क्ला के किल में भार । मुख्यारे A little mouse may ® Even a little mouse जी A little mouse can be शि Even a little mouse वाका may अन भिनेताल के किल may - है नाश्च हिन्दा के स्तार । जाहे active के स्तार । जाहे active के स्तार । जाहे के के Choose the correct शि Liesure शि Liesure शि Liesure शि Leasure शि Leasure शि Supercede अ Supercede शि Supercede अ wits शि lives अ Scare somebody out का उत्त कि इंटि क्ला किला । किला के का किला किला किला किला किला किला किला क	তাই passive বাকাটি অবশাই simple present-এ হতে হবে ।তাহলে সঠিক উত্তর অবশাই ® কিংবা ® হবে। আবার, অধিক পরিচিতির ক্ষেত্রে know এর passive রূপের পরে by ববেন, ক্রিকু কয় পরিচিতির ক্ষেত্রে to বনে ।বর্তমানে সবক্ষেত্র to এর প্রচলন দেখা যায়। সুতরাং ® সঠিক উত্তর।  A lion may be helped even by a little mouse.  ® A little mouse may even help a lion  ® Leven a little mouse ought to help a lion  ® Leven a little mouse ought to help a lion  © Even a little mouse ought to help a lion  © Even a little mouse ought to help a lion  (© Leisure ought help a lion  (© Leisure	ভাই passive বাৰুচটি অবশ্যই simple present-এ হতে হবে ভোহলে সঠিক উত্তৰ অবশাই ক্স কিবা © হবে। আবার, অধিক পরিচিতির ক্ষেত্রে know এর passive কলের পরে by বনে, কিন্তু কম পরিচিতির ক্ষেত্রে to বনে। বর্তমানে সবক্ষেত্রে to এর প্রচলন দেখা যায়। সূতরাং © সঠিক উত্তর।  A lion may be helped even by a little mouse.  ② A little mouse may even help a lion ② Even a little mouse ought to help a lion ③ Even a little mouse ought to help a lion ③ A little mouse can even help a lion ③ Even a little mouse ought to help a lion ④ A little mouse can even help a lion ⑤ Even a little mouse ought to help a lion  ③ A little mouse can even help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion  ③ A little mouse can even help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion  ③ A little mouse can even help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion  ⑤ Even a little mouse ought to help a lion  ⑤ Even a little mouse ought to help a lion  ⑤ Even a little mouse ought to help a lion  ⑤ Even a little mouse ought to help a lion  ⑤ Even a little mouse ought on help a lion  ⑤ Even a little mouse ought on help a lion  ⑤ Even a little mouse ought on help a lion  ⑤ Even a little mouse ought on help a lion  ⑤ Even a little mouse ought on help a lion  ⑤ Even a little mouse ought on help a lion  ⑤ Even a little mouse ought on help a lion  ⑤ Even a little mouse ought on help a lion  ⑤ Even a little mouse ought on help a lion  ⑤ Even a little mouse ought on help a lion  ⑥ Even a little mouse ought on help a lion  ⑥ Even a little mouse ought on help a lion  ⑥ Even a little mouse ought on help a lion  ⑥ Even a little mouse ought on help a lion  ⑥ Even a little mouse ought on help a lion  ⑥ Even a little mouse ought on help a lion  ⑥ Even a little mouse ought on help a lion  ⑧ Superced  ⑥ Supersed  ⑥ Supersed  ⑥ Supersede  ⑤ In help ought on help a lion  ⑤ Even a little mouse ought on help a lion  ⑧ In help ought on help a lion  ⑧ In help ought on help a lion  ⑧ In help ought on help a lion   ⑧ In help ought on help a lion   In help ought on help a lion	তাই passive ৰাজ্যটি অৰণাই জাকুle present-এ হতে হবে ।তাহবেল সঠিক উত্তৰ অৰণাই ভি কিবো প্র হবে । আবাৰ, কিবু কম্ব পরিচিত্তিৰ ক্ষেত্ৰ মৈ চাৰ্চাচ কৰিল পরিচিত্তিৰ ক্ষেত্ৰ মৈ চাৰ্চাচ কৰিল পরিচিত্তিৰ ক্ষেত্র মৈ চাৰ্চাচ কৰিল পরিচিত্তিৰ ক্ষেত্র মৈ চাৰ্চাচ কৰিল ক্ষিত্র কম পরিচিত্তিৰ ক্ষেত্র মৈ চাৰ্চাচ করিল ভিতৰ ।  A little mouse may be helped even by a little mouse.  A little mouse can even help a lion  Even a little mouse cought to help a lion  The people who carry a coffin at a funeral are called—  Whits  Superced  Sup

**ব্যাখ্যা:** তাসখন্দ চুক্তির মাধ্যমে ১৯৬৫ সালে পাক-ভারত যুদ্ধের অবসানের পর পাকিস্তানের বিরোধী দলীয় নেতারা তাসখন্দ-উত্তর রাজনীতির গতিধারা নিরূপণের জন্য ৬ ফেব্রুয়ারি, '৬৬ লাহোরে এক জাতীয় সম্মেলন আহ্বান করে। শেখ মুজিবুর রহমান সম্মেলনে যোগদানের উদ্দেশ্যে ৪ ফেব্রুয়ারি লাহোরে পৌছান। পরদিন (৫ ফেব্রুয়ারী) সাবজেষ্ট কমিটির সভায় তিনি পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের দাবি हिरमरव 'इग्नमका' श्रष्ठाव (लग करतम এवः मरचनरमत्र আলোচ্যসৃচিতে অন্তর্ভুক্ত করার দাবি জানান। কিন্তু উদ্যোক্তারা এ श्रस्ताव श्रजाशान करतल भित्र मूक्षिव ७ रफ्युन्यादित সম्पालन वर्कन

#### ৪৮। দেশের প্রথম ঔষধ পার্ক কোথায় স্থাপিত হচ্ছে?

ক পজারিয়া

গাজীপুর

প) সাভার

ভালুকা

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের প্রথম ঔষধ পার্ক স্থাপন করা হচ্ছে মুলিগঞ্জ জেলার গজারিয়া উপজেলার বাউসিয়া নামক স্থানে।

#### ৪৯। ক্রিকেটে বাংলাদেশ কোনু সালে টেক্ট মর্যাদা পায়?

३४४०३४४०

@ 7999

@ 2000

@ 2003

ব্যাখ্যা: ১৯৯৭ সালে বাংলাদেশ আইসিসি ট্রফিতে অপরাজিত চ্যাম্পিয়ন वाश्नारमगरक उग्रानरङ हैगांगेम धमान कता इग्र । ১৯৯৯ मार्ल ইংল্যান্ডে অনুষ্ঠিত সপ্তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে টেক্ট খেলুড়ে দেশ পाकिन्তानक পরাজিত করলে বাংলাদেশকে টেক্ট ক্ট্যাটাস প্রদানের मावि উथाপिত হয়। २७ জून २००० याইप्रिप्ति वाश्नाम्मवरक छिडै ষ্ট্যাটাস প্রদান করে। ১০ নভেম্বর ২০০০ ভারতের বিপক্ষে বাংলাদেশ श्रथम एउ थिल।

## ৫০। বাংলাদেশের জাতীয় ফল কোনটি?

📵 আম

কাঠাল

প) কলা

থ পেপে

**व्याच्याः** वाश्नाम्मरभत्र काणीय कन काठीन, काणीय दृष्ट व्याप्र भाष्ट्र। व्याप्यत्क करणत त्रांका वना इग्र ।

#### ৫১। ষোড়শ সার্ক সম্মেলন কোপায় অনুষ্ঠিত হয়?

@ ঢাকা

কাঠমান্ত্

গ পিমপু

( মালে

**ब्राभा:** ১৯৮৫ मालत १ ७ ৮ ডिসেম্বর ঢাকায় প্রথম সম্মেলনের মধ্য দিয়ে South Asian Association for Regional Co-operation (SAARC) এর জন্ম হয়। এর ষোড়শ সম্বেলনের মূল প্রতিপাদ্য 'Towards a Green and Happy South Asia. এবং এই সম্বেলন অনুষ্ঠিত হয় পর্বতসংকুল দেশ ভূটানের থিম্পুতে ২৮-২৯ এপ্রিল, २०১०। क्षथमनातत मण जुणात जनूष्टिज वह मत्यनत पृष्टि हुकि बाक्षतिष्ठ रम्र । यथा— (i) সাফটার সেবা বাণিজ্য (Trade in Services) (ii) পরিবেশ ও সহযোগিতা বিষয়ক সার্ক সনদ (SAARC Conventions on Co-operation on Environment). সপ্তদশ শীর্ষ সম্মেলন ২০১১ সালের ১০–১১ नरভञ्चत यानदीरभत्न यारन व्यनुष्ठिक दग्न ।

## ৫২। বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?

কেন্দ্রীয় ব্যাংক জার্মানির ফ্রাঙ্কফুটে হলেও

(3) EU

@ WTO

O NATO

® FIFA ব্যাখ্যা: ইউরোপীয় দেশসমূহের অর্থনৈতিক জোট ইউরোপীয় ইউনিয়ন (Eu) **পृथिवीत दृश्ख्य व्यर्थरैनिजिक रकार्छ। अर्वरम्य अनुमा क्रमानिया छ** वुनरंगितयामर याणि मनमा ताद्वै २१णि। ১৯৯৯ मार्ल EU এत একক पूजा 'देंडेंद्रा' ১১টि দেশে চালু হয় यात जनक Robert Mundell। বর্তমানে Eu ভুক্ত ১৭টি দেশে Euro মুদ্রা চালু রয়েছে। ১ জানুয়ারি २०১১-এ সর্বশেষ ইউরো মুদ্রা চালু হয় এস্তোনিয়ায়। ইউরোর

ব্রাসেলস (বেলজিয়াম)। ম্যাসট্রিখট্ চুক্তির মাধ্যমে এক ইউরোপ ও একক ইউরো মুদ্রা চালু হয়। ইউরোপীয় ইউনিয়নের বাহিরে करमारका, भिक्तिरक्षा, এरकाরा, यानारका, काणिकान मिणि, *স্যাनমেরিনোতে ইউরো একক মুদ্রা হিসেবে ব্যবহার করা হয়।* 

## eo। আলফ্রেড নোবেল কি আবিক্ষার করেন?

ভিনামাইট

বিদ্যুৎ

পালিও টিকা

(ছ) কয়লা

**ब्राच्या: সুইভেনের বিজ্ঞানী আলফ্রেড নোবেল ছিলেন একজন রসায়নবিদ ও** প্রকৌশলী। তিনি ১৮৬২ খ্রিক্টাব্দে ডিনামাইট আবিষ্কার করেন। जिनामाहें प्रे प्रकल वादश्रद्धाना अकिंग विस्कातक निर्मार्थ । अत्र क्षयान उँभामान नाइँद्धोधित्रादिन।

#### ৫৪। নিম্নের কোন দেশটি G-8 এর সদস্য নয়?

ক্ত জাপান

যুক্তরাজ্য

🕣 ফ্রান্স

সুইডেন

ব্যাখ্যা: ১৫ নভেম্বর, ১৯৯৫ সালে প্রতিষ্ঠিত শিল্পোনুত দেশসমূহের সংস্থা Group of Eight (G-8) যা পূর্বে G-7 নামে পরিচিত ছিল। ১৯৯৭ সালে অষ্টম দেশ হিসেবে রাশিয়া যোগদান করে। সদর দফতরহীন এই সংস্থার বর্তমান প্রধান আমেরিকার প্রেসিডেন্ট বারকা ওবামা। G-৪ এর সর্বশেষ (৩৮তম) সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় व्यास्पत्रिकाम् । এकमाञ्च अभीम एम काभान ছाড़ा व्यना एमग्छला इन−USA, UK, कानाडा, कार्यानि, ইंতानि, ফ্রান্স, রাশিয়া।

## ee। হাজার হ্রদের দে<del>শ</del> কোনটি?

ক নরওয়ে

ফিনল্যাভ

ইন্দোনেশিয়া

থ জাপান

*ब्याचाः: राबात इत्पत्र तम् किनलार्*ड व्यानुमानिक ১৮৭,৮৮৮টি ছোট বড় *ए*नक ७ ১৭৯,৮৫৪টি দ্বীপ রয়েছে। ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত এই দেশের রাজধানী হেলসিংকি। স্থানীয় অধিবাসীদের কাছে সুমেরে नारम পরিচিত এই দেশের বৃহত্তম লেকটি হচ্ছে 'saimaa. ৮৬% বনভূমি সমৃদ্ধ এই দেশটিই ইউরোপের সবচেয়ে বেশি বনভূমি সমৃদ্ধ मिंग। এই দেশটি বছরে প্রায় ৭ বর্গ কি.মি. ভূমি বৃদ্ধি পাচ্ছে।

#### ৫৬। কোপায় সেনাবাহিনী নেই?

ক্র সুদান

পাইপ্রাস

মাল্বীপ

(ছ) ভূটান

ग्राचा : विरबंद वृश्ख्य रमनावाहिनी हीत्न । यमिछ २००৫ माल MNDF (Maldives National Defence Force) প্রতিষ্ঠিত তবুও এটিকে निष्ठिये अनावादिनी विरवधना ना कत्राग्न अथारन मिक उँउत মাল্ৰীপ। তাছাড়া-সুদান, সাইপ্ৰাস ও ভূটানে নিয়মিত সেনাবাহিনী षाष्ट्रः। भृथितीद्र य अकन प्रतम (अनावादिनी त्नरे ठा इन-কোষ্টারিকা, ভোমেনিকা, গ্রানাভা, কিরিবাতি লিচটেনক্টেইল, মার্শাল दीপপুঞ্জ, भानाडे, नाडेक, সেইन्पिय़ा, সেই ভিনসেই এড দ্যা থানভাইস, টুভ্যালু এবং ভ্যাটিকান সিটি।

## ৫৭। কবে রেডক্রস প্রতিষ্ঠিত হয়?

১৮৬৪ সালে

১৮৬৮ সালে

৩ ১৮৬৬ সালে

৩ ১৮৬১ সালে

ব্যাখ্যা: International Committee of the Red Cross (ICRC) ১৮৬৩ সালে ৯ स्क<u>र</u>ुपादि প্রতিষ্ঠিত হয় यात প্রতিষ্ঠাতা হেনরি ডুনান্ট এবং সদরদপ্তর জেনেতা, সুইজারল্যান্ড। ১৯৬৩ সালে শান্তিতে নোবেল পাওয়া এই প্রতিষ্ঠান মুসলিম বিশ্বে 'রেড ক্রিসেন্ট' নামে পরিচিত। ৮ মে হেনরি ভুনান্টের জন্মদিনে 'রেডক্রস দিবস' পালন করা হয়।

#### ৫৮। বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কবে পালিত হয়?

③ ২৬ জুন

থ ১ আগস্ট

@ 1 CA

৩ ১০ ডিসেম্বর

EU-এর সদর দণ্ডর

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘ কর্তৃক Universal Declaration of Human Rights— ১৯৪৮-এর ১০ ডিসেম্বর ছোম্বণা করা হয়। তাই প্রতি বছর সারা विरम् भानवाधिकात्र मिरम भानन कता इस ५० ডिरमम्ब । UDHR-थ विरश्चत ८०টि मिन शाक्कत करतन या विरश्च मानवाधिकात निर्णिण করতে মানব ইতিহাসে এক অনন্য ও যুগান্তকারী পদক্ষেপ।

#### ৫১। FIFA প্রতিষ্ঠিত হয় কবে?

@ 2908

8 > 2958

@ 7778

DO66 B

বাখা: (Federation of International Football Association) FIFA ২১ মে, ১৯০৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় য়য় সদর দপ্তর জুরিখ, সুইজারল্যান্ডে। বিশ্ব ফুটবলের এই নিয়ামক সংস্থার সদস্য ২০৮টি मिन या वित्श्वत भवरुराय विक भश्कृष्ठि वरिं। वर्जभान भेजाभिक स्मिक् द्वाठात (সৃইজারল্যান্ড) यात्र क्षथय সভাপতি ছিলেন- রবার্ট সাফরিন। টোটাল ফুটবলের জনক বলা হয় হল্যান্ডের জোহান জুইফকে। ১৯৭০ সালের পূর্ব পর্যন্ত 'FIFA World Cup Trophy' এর নাম ছিল 'Jules Renet Trophy.'

## ৬০। কিরগিজস্তানের রাজধানী কোথায়?

ক্তি বিশবেক

আলমা আতা

প্রাশখাবাদ

উলানবাটের

ৰ্যাখ্যা: আলমা আতা – কাজাকিস্তান, আশথাবাদ – তুৰ্কমেনিস্তান, উলানবাটের - মঙ্গোলিয়ার রাজধানী।

## ৬১। রাসায়নিক অগ্নিনির্বাপক কাজ করে অগ্নিতে–যে

হাইড্রোজেন সরবরাহ করে

নাইট্রোজেন সরবরাহ করে

অঙ্গিজেন সরবরাহ করে

ত্ত বঙ্গিজনস্তরবাহ প্রতিক্ষেত্রসূতিকর

## ৬২। গ্রীনহাউস ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুতর ক্ষতি কী হবে?

কৃষ্টিপাত কমে যাবে

নিম্ভূমি নিমজ্জিত হবে

উত্তাপ অনেক বেড়ে যাবে

সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে

ब्याश्रा : श्रीन श्रांडेम ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি ক্ষতি হবে নিম্নভূমি অঞ্চল। কারণ, গ্রীন হাউস ইফেক্ট বলতে মূলত: তাপ व्याउँदक भएड़ भृथिनीत भार्निक जाभभाजा नृक्षितक नुवाग्र। এভাবে পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেতে থাকলে মরু অঞ্চলের জমাটবদ্ধ বরফ গলে গিয়ে সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি পাবে এবং সমুদ্র-উপকৃলীয় निम्नाक्षमण्डला भानित्व जनित्य यात्त ।

#### ৬৩। সংকর ধাতু পিতলের উপাদান-

ক্তি তামা ও টিন

ভামা ও দস্তা

তামা নিকেল

তামা ও সিসা

त्राचा : भिज्न এकि मश्कत थाजू या जामात मारथ जिश्क वा मखात ममस्तर তৈরি। এতে তামা (৭০% – ৭৫%) এবং দস্তা বা জিব্ধ (২৫% – ৩০%)। তামা ও টিন সমন্তমে তৈরি করা হয় (ব্রোঞ্জ এবং কাঁসা)।

## ৬৪। বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ থরচ-

@ কম হয়

পুব কম হয়

何 একই হয়

বিশি হয়

ब्राच्या: द्वश्रुलाचेत्र द्वाता क्यान व्यास्त्र दा ब्लाए धाता निर्वत करत। तिकलिएत भतिवर्जनभीन त्वाथ थारक। क्यान यथन व्यास्त धारत कम হয়। রোধের ক্রিয়ার ফলে যে পরিমাণ বিদ্যুৎপ্রবাহ বাধাগ্রস্ত হয় তা তাপশক্তিতে রূপান্তরিত হয়। অর্থাৎ ফ্যান আন্তে বা জোড়ে घुत्रलिख विद्युष्ट थत्रुष्ट এकई दर्स ।

## ৬৫। রঙিন টেলিভিশন থেকে যে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয়–

ক্ত গামা রশি

বিটা রশ্মি

কসমিক রশ্মি

ত্বি রঞ্জন রশিয়

## ভায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয় তা হলো-

এ রোগ মানবদেহের কিডনী নস্ট করে

ি চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এ রোগ হয়

এ রোগ হলে রক্তে গ্রুকোজের মাত্রা বৃশ্বি পায়

ইনসুলিনের অভাবে এ রোগ হয়

ব্যাখ্যা: অগ্ন্যাশয় বা প্যানক্রিয়াস হতে নিঃসৃত ইনসুলিনের প্রধান কাজ धुरकारकत विभाक किया नियञ्जभ कता। कान कातरभ रैनमूलिरनत निश्मत्रन करम शिल तरक श्रूरकारकत भतिमान नृष्टि भाग्न धनः नङ्मृज রোগ হয় যা ভায়াবেটিস নামে পরিচিত। এটি মানবদেহের कार्यक्ररम न्याघाज সৃष्टि करत्र এবং এक পर्यारम् किछनि नष्ट करत्र रमम् । व्यामारमत रमर्ग श्रव्याच्छा उस एक, विनिकाजीय थावात व्यक्षिक পরিমাণে খেলে ভায়াবেটিস বা বহুমূত্র হয়, যা সঠিক নয়।

#### এনজিওপ্লাস্টি হচ্ছে-691

- তুর্থপিন্ডের বন্ধ শিরা বেশুনের সাহায্যে ফুলানো
- কুর্থপিন্ডে নতুন শিরা সংযোজন
- কুর্থপিন্ডের মত টিস্যু কেটে ফেলে দেয়া
- ত্র্থপিডের টিস্যুতে নতৃন টিস্যু সংযোজন

र्गाथा। : এनজিওপ্লা**छि হচ্ছে এক প্রকার রোগ চিকিৎসার নাম।** হদপিও *পाम्पकु*छ त्रक *ভिनটि वृद*९ थमनीत मधा मिटा प्रत्यादत विভिन्न व्यश्य পরিবাহিত হয়। ধমনী দারা রক্ত চলাচল বাঁধা প্রাপ্ত হলে এর পদ্ধতিতে বিশেষ ধরনের যন্ত্রের ঘারা সমস্যাযুক্ত ধমনীর সংকৃচিত ञ्चारन विरमध धतरनत रवनून घाता क्षत्रात्रिङ करत त्रङ हमाहन शांजाविक कता दय ।

## अगुन्यिनियाय जानरकरें कि वली वालाय की वरन?

কিটকিরি

সেভিং সোপ

কিন্টক সোডা

ব্যাখ্যা: পটাসিয়াম সালফেট– অ্যালুমিনিয়াম সালফেট ও ২৪ অণু পানির (Al2(SO4)3, K2SO4, 24H2O) মিশ্রণ। এই মিশ্রণকে পটাস এলাম বলে এবং বাংলা ভাষায় ইহা ফিটকিরি নামে পরিচিত। চুন इरम्ब क्यानिनिशाभ चन्नाइँछ (CaO)। সেভিং नातान ता स्नाभ इरम्ब কন্টিক পটাশ ও স্টিয়ারিক এসিড এর মিশ্রণ। কন্টিক সোডা বা কাপড়কাচা সোডা সোডিয়াম ও হাইড্রোক্সাইড (NaOH) এর यिश्व ।

## ৬৯। ডেচ্ছা জ্বরের বাহক কোন্ মশা?

কিউলেক্স

🜒 এডিস

প্রানোফিপিস

ত সব ধরনের মশা

## সুনামীর (Sunami) কারণ হলো —

আগ্রেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত

@ ঘূর্ণিঝড়

চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ

সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প

#### ৭১। কত বছর পর পর হ্যালির ধূমকেতৃ দেখা যায়?

ඉ ৭০ বছর

ৰ ৬৫ বছর

🕙 ৭৬ বছর

📵 ৮০ বছর

बााधाः প্রতি ৭৫/৭৬ বছর পর পর সাধারণত হ্যাদির ধূমকেতৃ দেখা যায়। সর্বশেষ ১৯৮৬ সালে ত্যালির ধূমকেতৃ দেখা যায় এবং ২০৬২ সালে আবার দেখা যাওয়ার সম্ভাবনা আছে।

#### ৭২। জমির লবণাক্ততা নিয়য়ণ করে কোনটি?

কৃত্রিম সার প্রয়োগ

পানি সেচ

ভ্রমিতে নাইট্রেভেন ধরেরাখা

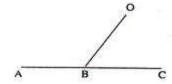
প্রাকৃতিক সার প্রয়োগ

गाशाः	জমির লবণাক্ততা সামানা বৃ	ি নিয়ন্ত্রণ করে। কৃত্তিম সার প্রয়োগে স্থি পায়। প্রাকৃতিক সার প্রয়োগ এবং গাখার সাথে জমির প্রণাক্ততার কোন	<i>न्याश्याः</i>	পরিপাকে এবং এমাইলে কিন্তু দৃশ্ব হল লিপিড ब	ন ও পেপসিন নামক এনজাইম প্রোটিন জ কার্বোহাইড্রেট পরিপাকে সহায়তা করে। নাতীয় খাদ্য যা প্রথমে পাকস্থলীতে জমাট র জন্য রেনিন নামক জারক রস প্রয়োজন		
901	কিসের <mark>অভাবে ফসলের পরি</mark>	পৰুতা বিদম্বিত হয়?	931	স্টিফেন হকিল বিশ্বের ও	্ৰ <del>কজ</del> ন অতিশয় বিখ্যাত–		
	ক্স দস্তা	<ul><li>সালফার</li></ul>		ভ দার্শনিক	পদার্থবিদ		
	<ul><li>নাইট্রোজেন</li></ul>	পটাশিয়াম		<b>ূ</b> কবি	রসায়নবিদ		
व्याश्या :	: मानकारतत व्यक्तारव		वााचा		नार्थिवकानी इरलन डिस्फन इकिम (विधिम)।		
	(i) ফলের পরিপক্কতা বিলম্বিত হয়। (ii) কাণ্ড কৃশ হয়ে যায়। (iii) কোন কোন গাছে নিচের পাতা গাড় লাল রং ধারণ করে। নাইট্রোজেনের অতাবে—			भमार्थविकात्मद्र भामाभामि जिमि त्वागिर्विकात्मे कृष्टिष् मिथरद्वरहम् । "A Brief History of Time" रत्वर जांत विथाण श्रष्ट्र ।			
		का अनुष्क तर धनर भरत छ। रसूम तरङ	401	ফল পাকানোর জন্য দার্থ	ते की?		
	পরিণত হয়। (ii) গাছের বৃদ্ধি ব্যাহত হয়	ফলে ইকা প্রকৃতির ক্যা		ক্র ইথিলিন	<ul><li>প্রপিন</li></ul>		
	পটাসিয়ামের অভাবে—	ACOL SEL ANTION SEL		<ul><li>লাইকোগেন</li></ul>	মিথিলিন		
		। रुनुम माग मिथा मिग्र এবং পরিশেষে	471	কোন নাম্বর্ট সংখ্যার সাবে ২ বেল	क्टरन सानकन ५२, ५৮ वदः २८ हाता विकासा दरवः		
	वकिरम् र्कांक्डारमा याम् ।			@ b3	€ 90		
	मखात वांचारव—			@ 390	® 384		
	<ul> <li>(i) भाजात वृद्धि वगाश्य श्राः</li> <li>(ii) यन आकारत शाँ श्राः</li> </ul>	nao mara arm mrs .	युद्धि :	३२, ३४ ७ २६ वड म.	0.0 T. C.		
	12 - Ann The Landston Co., Mark Control of the	51	S-21	मधिक मत्यापि शत १२	771		
981	নবায়নযোগ্য জ্বালানি কোনটি		<b>L</b> S1	নিচের কোনটি মৌলিক	मन्त्रा १		
	া পরমাণু শক্তি	<ul><li>কয়লা</li></ul>	0.41	⊗	€ 64		
	<b>প্ৰ পেট্ৰোপ</b>	প্রাকৃতিক গ্যাস    প্রাকৃতিক গ্যাস		@ 40	® ¢2		
الهاله		ब्ता याग्न এवং वावशास्त्रत भन्न निःश्मय न्न वावशास्त्रत भन्न या मक्ति भूननाग्न	युक्तः	ن. ود × ۹ - دد	1.00		
	वावशास्त्रत भूरयां थारक जारक नवायनस्यां गा शिक वरन।		0202002	69 = 0 × 5 ∴ 69			
	নবায়নযোগ্য শক্তি বা জ্বালানী হচ্ছে সৌর বা সূর্যশক্তি, বায়ুশক্তি, সমুদ্রপ্রোত, পারমাণবিক শক্তি ইত্যাদি।			60 = 0 × 0 × 9.:			
				= 00 X 3 00	মৌলিক		
901	বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোনটি?	N	वि.मृ.	: कान मश्शांक ১ किश	वा स्मर्टे मश्या हाड़ा बना कान मश्या द्वाता		
	<b>⊚</b> € 🛱	<b>③</b> ১৫ বে		<b>डा</b> ग क्द्र <b>र</b> न मश्थािं नि	श्र्यास विভाषा ना रग्न, ज्रत त्म मश्यारक		
	⊕ ৫ জুন	ত ১৫ জুন		भौमिक मश्या वल।	৫১ কে ১ किश्वा ৫১ <del>घातार</del> े <b>छा</b> ग करतरे		
961	কম্পিউটার থেকে কম্পিউটা	রের তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে		निঃश्यस्य विख्राष्ट्रा कत्रा	मण्डव।		
3	বলা হয়-			৮৩। নিচের কোনটি কুদ্রতম সংখ্যা?			
	⊕ ই-মেইল	<ul><li>ইন্টারকম</li></ul>	GOTES.	600-60 F.00-0	_		
	<ul><li>ইন্টারনেট</li></ul>	<ul><li>টেলিগ্রাম</li></ul>		● 0.0	€ √0.0		
व्याच्याः	: टॅनिट्यांगाट्यांग श्रयुक्ति राज्	वहात करत माता विस्त्र इफ़िर्य थाका		(1) 2 3	@ <del>-</del>		
		भव्र मण्पर्वयुक्त करत जामत भरधा य	•		· ·		
	যোগাযোগ ব্যবস্থা গড়ে তোলা হয় তাই ইন্টারনেট।			0.0 = 0.0			
991	কোন্ মাধ্যমে শব্দের গতি সর্বাপেক্ষা কম?			√০.৩ = ০.৬৪ (প্রায়)			
	শৃন্যতার	<ul><li>কঠিন পদার্থে</li></ul>		3			
	<ul><li>তরল পদার্থে</li></ul>	বায়বীয় পদার্থে		ত = ০.৩৩ (প্রায়)			
<b>राग्रं</b> गी	া: কঠিন মাধ্যমে (যেমন-লোহার) ভিতর শব্দের বেগ 5300 মিটার/সেকেন্ড। পানি বা তরল মাধ্যমের ভিতর বেগ 1493 মি/সেকেন্ড। বায়ুবীয় মাধ্যমে শব্দের বেগের পরীক্ষালব্ধ মান 332			$\frac{3}{c} = 0.8$			
	মি./সেকেন্ড এবং শূন্য বা ভ্যাকুয়ামে শব্দের দ্রুতি শূন্য। এ থেকে বোঝা যায় যে, কঠিন মাধ্যমে শব্দের দ্রুতি সবচেয়ে বেশি, তরল			कृत्रजय मरशांकि ०.७।			
	মাধ্যমে তার চেয়ে কম বায়বীয় মাধ্যমে শব্দের দ্রুতি সবচেয়ে কম।				চ যত বড় ৩৮১ হতে তত ছোট। সংখ্যাটি		
961	কোন জারক রস পাকস্বনীতে দৃগ্ধ জমাট বাঁধায়?			কড?			
	প্রপাসিন	<ul> <li>এ এমাইলেজ</li> </ul>		@ 080	€ 085		
	<b>গ্র</b> রেনিন	ট্রিপসিন		⊕ ७8 <b>২</b>	® \$88		

৮৮। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের বিগুণ। আয়তক্ষেত্রাচর ক্ষেত্রক र : धति, मश्याणि = x 1250 বর্গমিটার হলে এর দৈর্ঘ্য কত? ष्ठव्यर, x - ७०३ = ७৮३ - x 40 মিটার ③ 30 মিটার ⇒ 2x = 65×2 @ 60 মিটার 50 মিটার
 => x = 08) যুক্তি: ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ x মিটার 1680 = (40 + 600 रिष्य 2x मिछात :: क्याकन = 2x<sup>2</sup> re। ক ও ৰ একত্রে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক একা কাজটি প্রস্মতে, 2x<sup>2</sup> = 1250 ২০ দিনে করতে পারে। খ একা কান্সটি কত দিনে করতে পারবে?  $\Rightarrow x^2 = 625$ **(4)** ७० मितन ® 80 मित्न x = 25०० मितन 2x = 50্তি : (ক + খ) ১ দিনে করে ১ বংশ কাজ ৮৯। নিমের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ? बर क ) " " <del>)</del> " "  $ax^2 + bx + c = 0$ (a)  $y^2 = 2x + 7$  $\Re x^2 + y^2 = 16$ युद्धि : आमता स्नानि, कान वृद्धित कन्त (a, b) এवং व्यात्रार्थ r रहण स्न : ২ ১ দিনে করে ( ১ - ১ ) অংশ কাজ वृरखत मगीकत्रण श्रद—  $(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$  $=\left(\frac{\alpha-\sigma}{\sigma}\right)$  " (গ) নং থেকে পাই, x<sup>2</sup> + y<sup>2</sup> = 16 ⇒  $(x-0)^2 + (y-0)^2 = (4)^2$  याश  $(x-a)^2 + (y-b)^2$ = 3 वश्य काख <u>।</u> ज्ञ ज्ञश्य काक = ১ मित्न :: 3 \* = 00 X 3 \*= 00 मिन गर्छ एकिनिक : @ 27 वका काल मण्यन क्रान সময় =  $\frac{mn}{m-n}$  =  $\frac{20 \times 32}{20-32}$  =  $\frac{20 \times 32}{5}$ ১১। loga ( m/n ) = কড? ৮৬।  $f(x) = x^3 + kx^2 - 6x - 9$ ; k-এর মান কত হলে f(3)= 0 হবে? 1 - 1 @ 1 @ O @ 2 Solv: f(3) = 0 হলে  $(3)^3 + k(3)^2 - 6(3) - 9 = 0$  হবে এর মান হবে?  $\Rightarrow$  27 + 9k - 18 - 9 = 0 **3** 12  $\Rightarrow 9k = 0$ : k = 0  $a^2 + b^2 = 25$ ৮৭। x > y এবং z < 0 হলে, নিচের কোনটি সঠিক?  $\otimes \frac{x}{z} > \frac{y}{z}$  $\Rightarrow ab = \frac{24}{2}$  : ab = 12 $\Re \frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ( XZ < YZ Solv : Given, कि वरन? এর থেকে ছোট সংখ্যা ঋণাতৃক যা দারা অসমতার উভয়পক্ষে গুণ সান্নহিত কোণ कदाल অসমতা চিट्ल्व পরিবর্তন ঘটে। প্রককোণ : xz < yz

= r<sup>2</sup> আকৃতির এবং যার কেন্দ্র (0, 0) এবং ব্যাসার্ধ 4 একক। সুতরাং,  $x^2 + y^2 = 16$  বৃত্তের সমীকরণ। bol  $a - \frac{1}{a} = 3$  হলে,  $a^3 + \frac{1}{a^3}$  এর মান কড? ( 36 logam + logan কোনটিই নয় একইভাবে,  $\log_a(\frac{m}{n}) = \log_a m - \log_a n$ ; এখানে a ভিত্তি ১২। a + b = 7 এবং  $a^2 + b^2 = 25$  হলে, নিচের কোনটি ab@ 10 কোনটিই নয় Solv: Given, a + b = 7 and  $a^2 + b^2 = 25$  $\Rightarrow (a+b)^2 - 2ab = 25 \Rightarrow 2ab = (7)^2 - 25$ ১৩। দৃটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি দৃই সমকোণ হলে একটিকে অপরটি সরলকোণ সম্পূরক কোণ 8 8 @ 84 @ 66 6 PR B Pd B PR B P9 B 30 Q

युक्तिः :



চিত্রে, ∠ABO ও ∠OBC সন্নিহিত কোণ; এখানে কোণ দৃটির যোগফল ১৮০° বা দৃই সমকোণ। জ্যামিতিক বিধিতে এরা একটি অপরটির সম্পূরক।

## ৯৪। বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে কি বলা হয়?

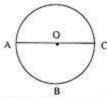
🕲 ব্যাস

ব্যাসার্ধ

🗇 বৃত্তচাপ

পরিধি

युक्तिः :



চিত্রে O কেন্দ্রবিশিষ্ট ABC বৃত্তের কেন্দ্রগামী জ্যা হচ্ছে AC বাকে ব্যাস বলা হয়। কারণ, বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা–ই বৃত্তের ব্যাস।

## ৯৫। দৃটি ত্রিভূজ পরস্পর সর্বসম হওয়ার জন্য নিচের কোন শর্তটি হবেই নয়?

- এটির তিনবাহু অপরটির তিন বাহুর সমান
- একটির তিন কোণ অপরটির তিন কোণের সমান
- একরি দুই কেল ও এক বছু অপরীর দুই বছু ওঅ দুকু বছুর সমান
- 🕦 একরি দুই বহু ও অন্তর্ভুক্ত কেল অপরাক্রি দুই বহু ও অন্তর্ভুক্ত কেলের সমান

युद्धिः पृष्टि विज्ञः সर्वमम २७ यात गर्छ गुला निम्नतुनः

- (a) একটার তিন বাহু অন্যটার তিন বাহুর সমান হতে হবে।
- (b) একটার অতিভুজ (সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে) অন্যটার অতিভুজ একপ্রেমার্ট্রর য়ে-কোন এক বাহু অন্যাইর অনুষ্ঠা বছুর সমান হতে হবে।
- (c) একটার দুই বাহু এবং তাদের অন্তর্ভুক্ত কোণ জন্যটার জনুরূপ
  দুই বাহু এবং অন্তর্ভুক্ত কোণের সমান হতে হবে।
- (d) একটার যেকোন দুই বাহু এবং একটা কোণ অন্যটার অনুরূপ দুই বাহু এবং অনুরূপ কোণটি সমান হতে হবে।

অতএব, Option-গুলো থেকে যথেষ্ট নয় শর্তটি সহজে অনুমেয়।

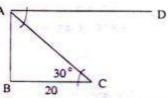
## ৯৬। কোন ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত নিচের কোন্টি হলে একটি সমকোণী ত্রিভুজ জঞ্জন সম্ভব হবে?

- @ 4 8 ¢ 8 8
- € 0 : 8 : 4
- @ 32 8 b 8 8
- @ 61810

কিন্তু, ৩२ + ৪২ = ৫২ সুতরাং, (খ) সঠিক উত্তর।

- ৯৭। একটি মিনারের পাদদেশ হতে 20 মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীবিশুর উনুতি কেল 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কতা?
- $\odot \frac{20}{\sqrt{3}}$  মিটার
- 🗇 20 মিটার
- 10√3 মিটার

युद्धिः :



ধরি, AB মিনার এর পাদবিশু B থেকে C স্থানের দূরত্ব 20 মিটার।
C স্থান থেকে মিনারটির শীর্ষবিশূর উন্নতি কোণ ∠CAD = ∠ACB = 30°.

∆ABC হতে পাই—

$$tan 30^{\circ} = \frac{AB}{BC}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{AB}{20}$$

$$\therefore$$
 AB (উচ্চতা) =  $\frac{20}{\sqrt{3}}$  মিটার।

৯৮। ১৩<mark>%</mark> এর সমান—

@ 2

@ <del>\_</del> 2

$$\sqrt[3]{8}: \ \ 30\frac{6}{8}\% = \frac{66}{8}\% = \frac{66}{8 \times 300} = \frac{33}{50}$$

১১। ৩, ১ ও ৪ এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত?

**3** 8

@ 78

@ 36

@ 75

যুক্তি: ধরি, চতুর্ধ সমানুপাতিক x গ্রশ্নমতে, ৩ % ৯ = 8 % x

$$\Rightarrow \frac{5}{3} = \frac{8}{x}$$

$$\therefore x = \frac{66}{6} = 2$$

১০০।  $3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$  রাশিটির একটি উৎপাদক হচ্ছে—

® x + 2

- @ x 2
- x+1

যুক্তি: x = −1 বসালে 3x<sup>3</sup> + 2x<sup>2</sup> − 21x − 20 রাশিটির মান 0 হবে।
∴ x + 1 ইহার একটি উৎপাদক। উল্লেখ্য, x = −2, 2 কিংবা 1
বসালে রাশিটির মান 0 হবে না। তাই x + 2, x − 2 ও x − 1
এখানে কোন উৎপাদন হবে না।