তত্ত্ব বিসিএস প্রিলিমিনারী টেস্ট

			2000	21				
51	বাংলা	ভাষার	खापि	चित्रश्रीय	FIRST	INTERNAL PROPERTY.	TT 3	ত সালে গ
- 1	417-11	CITIZ	-	1-1-1-1-1	חרוויים	WILL AND	50 4	PO MILMY

- ২০০৭ সালে
- 🕙 ১৯০৭ সালে
- 🖲 ১১০১ সালে
- ১১১৬ সালে

ব্যাখ্যা : চর্যাপদের আবিক্ষারক মহামহোপাধ্যায় হরপ্রসাদ শাস্ত্রী। ১৯০৭ সালে তিনি নেপালের রাজ্বদরবারের গ্রন্থাগার থেকে এ অমূল্য পুঁথি আবিক্ষার করেন। চর্যাপদ মূলত বৌল্ধ সিন্থাচার্যদের রচিত গান ও দৌহা। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের একমাত্র নিদর্শন।

निচের কোনটি শরণ্ডন্দ্র চটোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম?

- বীরবল
- ভিমরুল
- অনিলাদেবী
- यायावत

ব্যাখ্যা : শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপাধি 'অপরাজেয় কথাশিল্পী' এবং ছন্মনাম 'অনিলা দেবী'। অনিলা দেবী তাঁর বড় দিদির নাম। তিনি 'নারীর মূল্য' প্রবশ্ধে ছন্মনাম হিসেবে 'অনিলা দেবী' নাম ব্যবহার করেন। অন্যদিকে 'বীরবল' প্রথম চৌধুরীর ছন্মনাম এবং 'যাযাবর' বিনয়কুমার মুখোপাধ্যায়ের ছন্মনাম।

৩। 'আধ্যাত্মিকা' উপন্যাসের লেখক কে?

- প্যারীচাঁদ মিত্র
- বভিক্মচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- পি দমোদর বন্দ্যোপাধ্যায়
- শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ব্যাখা: 'আধ্যাত্মিকা' প্যারীচাঁদ মিত্র রচিত একটি গদ্যগ্রন্থ। গ্রন্থটি ১৮৮০ সালে প্রকাশিত হয়। প্যারীচাঁদ মিত্র বাংলা সাহিত্যের প্রথম ঔপন্যাসিক।

৪। 'অনীক' শব্দের অর্ধ—

কু সূর্য

- সমূদ্র
- 🗇 যুন্ধক্ষেত্র
- সৈনিক

ব্যাখ্যা: "অনিক" শব্দটির অর্থ সৈনিক, সেনানী, সৈন্য দল। এর স্ত্রী লিচ্চা অনীকিণী।

৫। জ্যোৎয়ারাত কোন্ সমাসের দৃষ্টান্ত?

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

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

৬। Anatomy শব্দের অর্থ—

সাদৃশ্য

- সায়ুতন্ত্র
- পরীরবিদ্যা
- অঞা-সঞ্চালন

ব্যাখ্যা: Anatomy-এর প্রকৃত অর্থ ব্যবচ্ছেদ বিদ্যা।

१। कान कवि निष्क्रक वांडानि वरन शतिहा पिराहिन?

- গোবিন্দ দাস
- কায়কোবাদ
- ৰ কাহু পা
- ভুসুকু পা

७ ③

ব্যাখা : চর্যাপদের কবি ভূসুকু পা নিজেকে বাঙালি বলে পরিচয় দিয়েছেন। তাঁর প্রকৃত নাম শান্তিদেব। চর্যাপদে তাঁর ৮টি পদ রয়েছে। পদ রচনায় তিনি ছন্দ্রনাম ব্যবহার করেন। 'আজি ভূসুকু বজ্ঞালী ভইনী' চরণ থেকে তাঁকে বাঙালি বলে অনুমান করা হয়। তাঁর লেখা একটি জনপ্রিয় চরণ হচ্ছে 'আপনা মাসে হরিণা বৈরী।' তিনি সৌরাস্ট্রের রাজপুত্র ছিলেন। শেষ জীবনে তিনি বৌল্খ ভিক্ষু হিসেবে নালন্দায় অবস্থান করেন।

৮। 'আফতাব' শব্দের সমার্থ কোনটি?

ⓐ অর্ণব

রাতৃল

🗇 অর্ক

ভলি

ব্যাখ্যা : 'আফতাব' শব্দটি আরবি। এর অর্থ সূর্য। প্রতিশব্দ বা সমার্থক শব্দ হল অর্ক, আদিত্য, দিবাকর, তপন, ভাস্কর প্রভৃতি।

বাগাড়ম্বর শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ—

- বাগ + অম্বর
- বাগ + আড়ম্বর
- 🗇 বাক্ + অম্বর
- বাক্ + আড়ন্মর

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

- রবীন্ত্রনাথ 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?

- ক্স রূপকথা
- ছোটগল
- প্রাম্যগীতিকা
- রূপকথা

 উপকথা

ব্যাখা : 'ঠাকুরমার ঝুলি' একটি বিখাত ও জনপ্রিয় রূপকথার প্রন্থ। এটির সংকলক দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার। গ্রামীণ ছেলেভুলানো গল্পগুলোকে সাজিয়ে দক্ষিণারঞ্জন মিত্র ঠাকুরমার ঝুলি, ঠানদিদির থলে প্রভৃতি গ্রন্থ সংকলন করেন। পশু–পাখিদের নিয়ে রচিত সাহিত্যেকে উপকথা বলে।

১২। বাংলা ভাষায় ছল প্রধানত কত প্রকার?

3 8

(T) (S)

10

ব্যাখ্যা : কবিতা রচনার ক্ষেত্রে ছন্দ অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ একটি অংশ। বাংলা ভাষায় এ ছন্দ প্রধানত তিন প্রকার : যথা –শ্বরবৃত্ত ছন্দ, মাত্রাবৃত্ত ছন্দ এবং অক্ষরবৃত্ত ছন্দ।

১৩। 'কীঠালপাড়া'য় জন্মগ্রহণ করেন কোন্ লেখক?

- শরৎচন্ত্র চট্টোপাধ্যায়
- পুভাষ মুখোপাধ্যায়
- কাজী ইমদাদৃল হক
- বিকিমচন্দ্র চটোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা : বজ্জিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ২৬ জুন, ১৮৩৮ খ্রিস্টাব্দে পশ্চিমবজ্ঞার চব্বিশ পরগনা জেশার নৈহাটির কাঁঠাল পাড়ায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর প্রধান পরিচয় বাংলা সাহিত্যে সার্থক উপন্যাসের জনক হিসেবে। তাঁর লেখা প্রথম উপন্যাস 'দুর্গেশনন্দিনী'। তাঁর মৃত্যু হয় ৮ এপ্রিল, ১৯৯৪।

১৪। নিচের কোনটি অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি?

@ ভ

() b

(1) V

(Q) E

3 3

₹ 1

i.

8 Q

(v)

¢ 🚳

1

9 1

) 1

b (1)

\$ ®

30 T

27 3

52 @

ব্যাখা : ধ্বনির উচ্চারণে শ্বাসবায়ুর বেগ অন্ধ থাকলে তাকে অন্ধ্রণণ ধ্বনি বলে। বর্গের প্রথম ও তৃতীয় ধ্বনি হল অন্ধ্রণণ ধ্বনি। যেমন : ক, গ, চ, ল, ট, ড, ত, দ, প, ব প্রভৃতি। বে ধ্বনি উচ্চারণে কণ্ঠতন্ত্রী বা মরতন্ত্রী অনুরণিত হয় না তাকে অঘোষ ধ্বনি বলে। বর্গের প্রথম ও দিতীয় বর্ণ অঘোষ ধ্বনি। বেমন : ক, ৰ, চ, ছ, ট, ঠ, ত, থ, প, ফ ইত্যাদি।

১৫। 'অপ' কী ধরনের উপসর্গ?

ক্র সংস্কৃত

বালা

বিদেশি

(e) Fe

गाथा : 'ष्प' रन मध्युट डेनमर्ग । मस्युट डेनमर्ग २०४ । वर्गाम रन-ध, भता, ष्प, म्म, नि, वर, वन्, नित्र, सूत्र, वि, मू, डे९, भित्र, थि, वि, वि, वि, वि, वि, वि, क्ष, क्षा।

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

€ 2284-7977

€ 7944-7975

@ >>69->>>>

€ 1984-7975

ব্যাখ্যা : মীর মশাররক হোসেনের জীবনকাল হছে ১৮৪৭-১৯১২। ১৮৪৭ সালের ১৬ নতেন্দর কৃতিয়ার লাহিনীখাড়ার তিনি জন্মগ্রহণ করেন। তিনি বাংগা সাহিত্যের প্রথম মুসন্সিম উপন্যাসিক। তাঁর শেখা বিখ্যাত উপন্যাস 'বিষাদ সিন্ধু'।

১৭। রবীন্দ্রনাথের 'সোনার তরী' কবিতা কোন ছব্দে রক্তিতঃ

স্করবৃত্ত

चक्द्रदृह

মলাক্রাস্তা

(মাত্রাবৃত্ত

ব্যাখা : '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 শৃন্ধ গঠন কোনটি?

ক) সহ + চর + ব

(ৰ) সহচর + ং কশ

何 সহচর + য

কোনটিই নর

১৯। 'পাড়াতলী' গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন-

মুকুলরাম চক্রবর্তী

ি সেয়দ শামসুল হক

পামসুর রাহমান

সেলিম আলদীন

ব্যাখ্যা : বাংলা সাহিত্যে জন্যতম শ্রেষ্ঠ আধুনিক ও নাগরিক কবি শাহসুর রাহমান (১৯২৯–২০০৬)। তিনি পুরাতন ঢাকার মাহুতটুনিতে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর পৈতৃক নিবাস নরসিংদী জেলার রাহসুরা থানার পাড়াতলী গ্রামে। তাঁর উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রম্থ – 'বলী শিবির থেকে', 'প্রথম গান হিতীয় মৃত্যুর বাংগ', 'রৌদ্র করোটিতে' ইত্যাদি।

২০। 'পূর্বাশা' পত্রিকার সম্পাদ ছিলেন-

मूनी प्यारङ्ज्ञा

সঞ্জয় ভট্টাচার্য

ণ) কামিনী রায়

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

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, পছন্দ, 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 বন্ধুত্বপূর্ণ, বন্ধুতাবাপন্ন, বন্ধুবংসল। এর synonym বের করতে হবে। প্রদন্ত option-গুলোর মধ্যে interesting অর্থ আনন্দদায়ক, চিন্তাকর্ষক, মজার; Loving অর্থ প্রেমময়, ভালবাসা জাগানিয়া; affectionate অর্থ স্নেহবান্ধন, স্নেহের; friendly. অর্থবন্ধুভাবাপন্ন। সূত্রাং সঠিক উত্তর ত্তা। In each of the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word:

201 LIABILITY

Treasure

Debt

(f) Asset

® Property

Exp: প্রশ্নে liability শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ চাওয়া হয়েছে। Liability শব্দের বিভিন্ন অর্থ রয়েছে। (১) বাধ্যবাধকতা 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। প্রদত্ত 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. উদাহরণকর্মপ 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 ﴿।

₹81 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 ®।

A song embodying religious and sacred emotions —

Eyric

Ode

20	Time after twilight and before night— © Evening Dusk © Eclipse		One of the four sentences given in each question is grammatically wrong. That			
E	xp : भाष्ट्रन (Twilight) ও রাতের মধাকার সময়কে ইংকেজিনে D.	ısk 🍮	Neither you nor I am in a sound position			
	वना रहा। Dusk- धत नमग्र भूवरे नश्कीर्ण या twilight- अवााविश्व भरत एक रहा धवश तांव एकत भूर्वभूर्श भर्यख ह थार्क। Dawn राष्ट्र क्षंजांवकान, eclipse अर्थ श्रद्ध वा ताङ्गान। উল্লেখ্য, धथारन উত্তর evening रत ना रकनना evening र	य इ ।श्री	Lazinesss is detrimental for success He begged the favour of my granting him leave Your action is not in conformity with the law Either or অথবা Neithernor দিয়ে বাকা গঠনের			
	পু পুরের শর ২০৬ ওক্ল হয়ে কেবল রাত শুরুর পূর্ব পর্যন্ত সীমিত থা। না বরং রাতের একটি বিরাট অংশ জুড়ে evening বিরাজ করে তাছাড়া evening গোধূলির আগেই শুরু হয়। যেমন— Oxfol Advanced Learner's Dictionary তে evening-এব অর্থ ক	क । । rd	भग्र षिठीग्र subject এর সাথে verb এর agreement हा। ⊚ তে সেটা হয়েছে। ⊕ এবং © বাকা গঠনের সব শর্ত পূরণ করেছে।detrimental (ऋতिকর) এর পরে preposition 'to' বসে। কিন্তু ঊ -তে for দেখা যাছে। সূতরাং ঊ সঠিক উত্তর। Sentence তির সঠিক রূপ হবে Laziness is detrimental to			
	the time me goes to bed.	02	success.			
	Fill in the blanks in the followin sentences by selecting the most appropriat		I intend going to Rajshahi He is too miserly to part with his money			
	given :	S	He has invited me for dinner			
২৭ ৷	and — to the rules. ③ adherence	e Exp	भिक्त preposition (for, with) शहर करहाह । (घ) वादम invite अंद्र भरत for बरमहा। अक्टब for/to महोन बादमान प्रक्रिक।			
Exp	শু Knowledge ত্ব awareness ত : প্রতি —— থাকা আবশ্যক। Option-তলো হতে পাই Adherence অর্থ আনুগতা, respectful, অর্থ সমানুধ্ব		किन्न 10 थड राउदाइट बाज्यित । ﴿ वाकाणि अकणि कृत वाका Setence-णित वादाकणि महिक form हरक् । intend to go to Rajshahi.			
	knowledge व्यर्थ ज्ञान, Awareness व्यर्थ मठाउनठा। Option छलाর মধ্য থেকে শ্নাস্থানে adherence শব্দটি বসালে বাক্যাটি व्यर्थপূর্ণ হয়। এছাড়া sentence छित्र structure-এ disciplina and — এখানে and এর পূর্বের শব্দটি noun, কাজেই and এর		Each of the following idioms is followed by some alternatives. Choose the one which best expressess its meaning:—			
	নমের শব্দিও noun হবে। দেখা যাক্ষে, knowledge, awareness, adherence হল noun. Preposition ব্যবহারের নিয়মানুষায়ী awarness এর পর সাধারণত of বসে, knowledge		To keep one's head— ③ to save oneself ⑤ to be self respectful ⑥ None of these			
	धन्न भन्न of / about नरम धनः adherence धन्न भन्न to नरम। कार्डिंग मिक উछन्न ﴿﴾।		To keep one's head अर्थ विभएमत भूट्रार्ज भाख थाका। मिक answer 🖲 ।			
२५ ।	Reason is the highest faculty — on human by their creator.	901	To put the cart before the horse— to offer a person what he cannot eat			
	 ⊕ entrusted ⊕ bestowed ⊕ conferred 		€ to force a person to do something			
Exp:	थमंड sentence छित्र अर्थ इन विठातवृद्धि (reason)। সৃष्टिकर्छ। कर्ड्क मानुषरक थमंड সवरुराय वह भक्ति वा সক্ষমতा। खर्शार reason		to raise obstacle to reverse the natural order of things			
	মানুষকে দেয়া সৃষ্টিকর্তার একটি উপহার বা আশীর্বাদ। এখন, তন্যস্থানে এমন একটি word বসাতে হবে যা বাক্যটির অর্থের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ এবং যা on preposition গ্রহণ করে।	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 (ছ)			
	धम्छ option छलाর মধ্যে entrust कथना on preposition धरुभ करत ना। Endow শব্দের অর্থ কোন প্রতিষ্ঠানের নিয়মিত		वाका थकाम (भराहि । मूजताः मठिक छेउत 🕲 ।			
	आरप्रेत जना जिंका वा मन्भिंखि मान कता। विकि माधात्रभेख to/with	98 1	To read between the lines— to concentrate to suspect			
	preposition श्रह्म करत्र। confer मस्मत्र व्यर्थ क्षमान कत्रा। এটি upon preposition श्रह्म करत व्यवश् on preposition श्रह्म		o .			
	क्रिर्मिष senience-धेर अर्थेन मार्थि मञ्जलिक् नरा Restau	г	meaning			
	শব্দের অর্থ to present something as a gift to somebody. অর্থাৎ কাউকে উপহার হিসেবে কোন কিছু দেওয়া, যাকে দেওয়া হয় তার আগে on বসে। অতএব সঠিক উত্তর হবে (ন্)।	Exp :	To read between the lines वर्ष कान किছूत छा।र्थ वनुधावन कता। সঠिक উত্তর 🕲 ।			
२৯।	Rishan walks as if he — lame.		In each of the following questions, a sentence has been given in Active voice.			
E	nad been were		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	9 00 I	I know him. The He is known by me The Was known to me			
	-এ বসবে। অতএব সঠিক উত্তর (घ)।		Hehas been known by me			

অধিক পরিচিতির ক্ষেত্রে k কিন্তু কম পরিচিতির ক্ষে	now এর passive রূপের পরে by বক্তে ত্রে to বসে।বর্তমানে সবক্ষেত্রে to এ	7,	ठाकृति मार्ख रार्थ হन। वि अथीरन ठाकृति मांख करतन	ते प्रश्यम घुत्री ७ कूजूरউक्षित्नत्रे अथीतन इति অযোধ্যার শাসনকর্তা হুশামউক্ষিনের ।১২০৩ সালে তিনি বিহার আক্রমণ ও তিনি ঝাড়খণ্ডের দুর্গম অরণ্যের মধ্য দিয়ে
 A little mouse may Even a little mouse 	y even help a lion e may help a lion		नमीপर्धः भनाग्रन कतःल दथ करतनः।	करतन । वृक्ष द्राका नच्चम रमन नथ्न भारा । जियात थनकि विना वाधाय উত্তরবঙ্গ कय
		821		
বাক্যে may এর পরিবর্তে	can/ought वावशत कता यादव ना, ma			প্রসন্থীপ
				বরিশাল বরিশাল
रसारक । जारे active य	even এর অবস্থান অপরিবর্তিত রাখ		पूगन-পূर्व यूरगत कूछ ताका इन ठस्त्रधीथ । यथायूरगत र	এবং মুগল যুগের একটি প্রধান জমিদারী শষ দিকে বাখরগঞ্জ জেলার দক্ষিণ ও
Choose the corre	ctly spelt word :-			র্তমান বরিশালের দক্ষিণাঞ্চল) চন্দ্রদ্বীপ
Liesure	① Leisure		जिमात्री विख्ठ हिन । कथि	ত তথ্যমতে, চন্দ্রদ্বীপের কায়স্থ বসুবংশীয়
① Leasure	(1) Lesiure			
: Leisure वक्षिnoun-	এর অর্থ অবকাশ।			
Superceed	Superseed	0.020000	Mark to well occur and a constantial	
Supercede	Supersede	801		ব্য ৫টি
2000 N		_		ত্ত্ব ২টি
	rb यात्र अथ अभारतत भातवाण ज्ञाम मय			
4411		4)(4)(गत्र यागियाय २० गाग ५८७५ ५८७५ भत्र यागिठ्यः। वृरखत्र मूलारम मृष्टि करत
sentence, find the		e	মোট ৪টি তারকা রয়েছে।	Section of the sectio
blank space .—		881		ক্রান্তরত ক্রোবার?ক্রানপুর
The horror movie	scared them out of their-			© চাঁদপুর
wits	seats	व्याशा		वरीन এकिंग जाणीय श्रविष्ठांन रन नमी
@ lives	© funds			ট প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭৭ সালে। ১৯৯১
কাউকে ভয় দেখিয়ে কিঃ করা। অথবা, আতদ্ধ সৃ	ह् कतरा वाधा कता वा किङ्क् कतरा निरह है करत कारता किङ्क् विरलाभ करत प्रया	1		াষ্টিটিউট বিভব্লিউভিবি থেকে পৃথক হয়ে। তে প্রতিষ্ঠানে পরিণত হয়। ফরিদপুর নের সদর দপ্তর অবস্থিত।
			সাগরকন্যা কোন এলাকার	ভৌগোলিক নাম?
		~	উকনাফ	
The second secon			পটুয়াখালী	পুলনা
	carry a coffin at a funera	¹ व्याशाः		थोड रुउग्रात कातरंग পটুग्नाथानी रक्तना
	@			ि ना ङ करत _। পটুग्राथानीत সাগরসং न গ্ন
10.00	(D) (D) (D)		উল্লেখযোগ্য नमीछला इन	ল-আন্ধার মানিক, আগুনমুখো, পায়রা,
		ব		ন্তগত কুয়াকাটা সমুদ্রনেকত পথটকদের
भगाधि प्रविद्यात श्रेखि र	न्भन करत जथा चरखाष्ट्रिकियात चारग्राव	ন	नक्छ च क्वनाग्न	
करत्। Supporters	वर्ष ममर्थकवृत्रः । Pallbearers व	861		গ থেকে বিচার বিভাগ কবে পৃথক করা
			र्य?	EX
				€ 7-77-0d
			The second section of the second seco	@ >->o-o4
	[19] [4] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1	1 411911		
				। (थरक पृथकीकत्रत्वत्र निर्दम् पायः।
				কয়েকবার সময় বৃশ্বির পর ১ নভেম্বর
সঠিক উত্তর 何 ।			২০০৭ বিচার বিভাগ পৃথক	रुग्र ।
বখতিয়ার খদজি বাংলা ভ	নয় করেন কোন সালে?	891	৬-দফা দাবী কোপায় উপা	পত হয়?
		""		(৩) লাহোর
® \$208	® ><>>			চট্টগ্রাম
	प्रशिक भितिष्ठित क्ष्मित । किञ्जू कम भितिष्ठित क्ष्मित । किञ्जू में सांधा लाण्यक ला । किञ्जू में सांधा ला । किञ्जू किञ्जू का । किञ्जू का किञ्जू का । किञ्जू किञ्जू का । किञ्जू का किञ्जू का	অধিক পরিচিতির ক্ষেত্রে know এর passive রুপের পরে by বন্দে কিন্তু কম পরিচিতির ক্ষেত্রে to বনে। বর্তমানে সবক্ষেত্রে to এই প্রচলন দেখা যায়। সুতরাং © সঠিক উত্তর। A liton may be helped even by a little mouse	A little mouse may even help a lion ② Even a little mouse may help a lion ③ Even a little mouse can even help a lion ③ Even a little mouse can even help a lion ③ Even a little mouse can even 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 to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑤ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to 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 ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑥ Even a little mouse ought to help a lion ⑧ Even a little mouse ought to help a lion ⑧ Even a little mouse ought to help a lion ⑧ Even a little mouse ought to help a lion ⑧ Even a little mouse ought to help a lion ⑧ Even a little mouse ought to help a lion ⑧ Even a little mouse ought to help a lion ⑧ Superced ⑨ Superced ⑨ Superced ⑨ Superced ⑨ Superced ⑨ Superced ⑨ Superced ⑨ Superced ⑨ Superced ⑨ Superced ⑨ Superced ⑨ superced ⑨ superced ⑨ superced ⑨ superced ⑨ superced ⑨ superced ⑨ superced ⑨ superced ⑨ superced ⑨ superced ⑨ superced ⑨ superced ⑨ superced ◎ superced ◎ undertakers ⑨ pallearers ⑨ pallearers ⑨ pallearers ⑨ pallearers ⑨ pallearers ②	অধিক গৰিচিভিন্ত ক্ষেত্ৰ know এই passive হলেৰ গৰাহ by বান, কিছু কম পৰিচিভিন্ত ক্ষেত্ৰ to বান নিৰ্ভাগনি নাম হলান কৰাই কাৰ্যনাম নাম কৰাই কিছু কম পৰিচিভিন্ত ক্ষেত্ৰ কৈ তাৰ বান নিৰ্ভাগনি নাম কৰাই কৰাই বান কৰাই কৰাই কৰাই কৰাই কৰাই কৰাই কৰাই কৰাই

Exp: প্রদন্ত Active বাক্যটি Simple present-এ উপস্থাপন করা হয়েছে। ব্যাখ্যা: বখতিয়ার খলন্ধী ছিলেন উন্তর আফগানিস্তানের গরমশির (আধুনিক

वाशाः जिमश्रम हुक्ति याधाय ১৯৬৫ माल भाक-जाउ यूष्क्रत व्यवमानत भव भाकिखानत विद्धार्थी मनीग्न निजा जिमश्रम-উछत तालनीजित भिज्ञा निक्षभावत लना ७ रक्ष्यमाति, '७७ मारद्याद এक लाजीग्न मार्यानन व्यार्थान करत। स्थ भूजितूत त्रश्मान मर्यानन याभागानत উष्मस्था ८ रक्ष्यम्याति मारदाद (भौषान। भत्रानन (५ रक्ष्यम्याति) मारदा किमिणित मजाग्न जिन भूर्व भाकिखानत लन्भाभावति मार्यि हिरम्य 'इग्नम्का' श्रखाव स्था करतन व्यवः मर्याननत्त्र व्यात्माठाम्हिर् व्यवर्ष्ट् कतात्र मार्यि लानान। किल्न উদ্যোকाता व श्रखाव श्रजाशान कताल स्थ भूक्षिय ७ रक्ष्यम्यातित मर्यानन वर्लन करतन।

৪৮। দেশের প্রথম ঔষধ পার্ক কোথায় স্থাপিত হচ্ছে?

পজারিয়া

গাজীপুর

প্র সাভার

ত্ত ভালুকা

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

৪৯। ক্রিকেটে বাংলাদেশ কোনু সালে টেক্ট মর্যাদা পায়?

3 799P

@ 7999

@ 2000

@ 2003

ব্যাখ্যা: ১৯৯৭ সালে বাংলাদেশ আইসিসি ট্রফিতে অপরাজিত চ্যাম্পিয়ন
হয়। ক্রিকেটের বিশ্বায়নের সফল পদক্ষেপ হিসেবে ১৯৯৭ সালে
বাংলাদেশকে ওয়ানভে উ্যাটাস প্রদান করা হয়। ১৯৯৯ সালে
ইংল্যাভে অনুষ্ঠিত সপ্তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে টেউ খেলুড়ে দেশ
পাকিস্তানকে পরাজিত করলে বাংলাদেশকে টেউ ক্ট্যাটাস প্রদানের
দাবি উত্থাপিত হয়। ২৬ জুন ২০০০ আইসিসি বাংলাদেশকে টেউ
ক্ট্যাটাস প্রদান করে। ১০ নভেম্বর ২০০০ ভারতের বিপক্ষে বাংলাদেশ
প্রথম টেউ খেলে।

৫০। বাংলাদেশের জাতীয় ফল কোনটি?

📵 আম

কাঠাল

(1) কলা

পেপে

वाशा: वाश्नाप्तरभत काठीग्र कन काठीन, काठीग्र वृक्त याम भाह। यामरक करनत त्राका वना २ग्र।

৫১। বোড়শ সার্ক সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

ত ঢাকা

@ কাঠমান্ড্

পিপপপপপপপপপপপপপপপপপপপपप</l>पपप</l>पपपपपप<l>

মালে

ব্যাখ্যা: ১৯৮৫ সালের ৭ ও ৮ ডিসেম্বর ঢাকায় প্রথম সম্মেলনের মধ্য দিয়ে South Asian Association for Regional Co-operation (SAARC) এর জন্ম হয়। এর ষোড়শ সম্মেলনের মূল প্রতিপাদ্য 'Towards a Green and Happy South Asia. এবং এই সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় পর্বতসংকুল দেশ ভূটানের থিম্পুতে ২৮-২৯ এপ্রিল, ২০১০। প্রথমবারের মত ভূটানে অনুষ্ঠিত এই সম্মেলনে দৃটি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। যথা— (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 নভেম্বর মালন্বীপের মালে অনুষ্ঠিত হয়।

৫২। বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?

⊕ EU

@ WTO

1 NATO

@ FIFA

ব্যাখ্যা: ইউরোপীয় দেশসমূহের অর্থনৈতিক জোট ইউরোপীয় ইউনিয়ন (Eu)
পৃথিবীর বৃহত্তম অর্থনৈতিক জোট। সর্বশেষ সদস্য রুমানিয়া ও
বুলগেরিয়াসহ মোট সদস্য রাষ্ট্র ২৭টি। ১৯৯৯ সালে EU এর একক
মুদ্রা 'ইউরো' ১১টি দেশে চালু হয় যার জনক Robert Mundell।
বর্তমানে Euতুক ১৭টি দেশে Euro মুদ্রা চালু রয়েছে। ১ জানুয়ারি
২০১১-এ সর্বশেষ ইউরো মুদ্রা চালু হয় এস্তোনিয়ায়। ইউরোর
কেন্দ্রীয় ব্যাংক জার্মানির ফ্রাঙ্কফুটে হলেও EU-এর সদর দপ্তর

ব্রাসেলস (বেলজিয়াম)। ম্যাসট্রিখট্ চুজির মাধ্যমে এক ইউরোপ ও একক ইউরো মুদ্রা চালু হয়। ইউরোপীয় ইউনিয়নের বাহিরে কসোভো, মন্টিনিশ্বো, এভোরা, মোনাকো, ভ্যাটিকান সিটি, স্যানমেরিনোতে ইউরো একক মুদ্রা হিসেবে ব্যবহার করা হয়।

৫৩। আলফ্রেড নোবেল কি আবিক্ষার করেন?

ভিনামাইট

বিদ্যুৎ

পোলিও টিকা

(ছ) কয়লা

ব্যাখ্যা: সুইভেনের বিজ্ঞানী আলফ্রেড নোবেল ছিলেন একজন রসায়নবিদ ও প্রকৌশলী। তিনি ১৮৬২ খ্রিক্টাব্দে ডিনামাইট আবিষ্কার করেন। ডিনামাইট সহজে ব্যবহারযোগ্য একটি বিক্ষোরক পদার্থ। এর প্রধান উপাদান নাইট্রোগ্রিসারিন।

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

ভাপান

যুক্তরাজ্য

何 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-8 এর সর্বশেষ (৩৮তম) সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়
আমেরিকায়। একমাত্র এশীয় দেশ জাপান ছাড়া অন্য দেশগুলো
হল-USA, UK, কানাডা, জার্মানি, ইতালি, ফ্রান্স, রাশিয়া।

৫৫। হাজার হ্রদের দেশ কোনটি?

@ নরওয়ে

ফিনল্যাভ

ইন্দোনেশিয়া

ত্ব জাপান

ব্যাখ্যা: হাজার হ্রদের দেশ ফিনল্যান্ডে আনুমানিক ১৮৭,৮৮৮টি ছোট বড় লেক ও ১৭৯,৮৫৪টি দ্বীপ রয়েছে। ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত এই দেশের রাজধানী হেলসিংকি। স্থানীয় অধিবাসীদের কাছে সুমেরে নামে পরিচিত এই দেশের বৃহত্তম লেকটি হচ্ছে 'saimaa. ৮৬% বনভূমি সমৃদ্ধ এই দেশটিই ইউরোপের সবচেয়ে বেশি বনভূমি সমৃদ্ধ দেশ। এই দেশটি বছরে প্রায় ৭ বর্গ কি.মি. ভূমি বৃদ্ধি পাচ্ছে।

৫৬। কোথায় সেনাবাহিনী নেই?

সুদান

পাইপ্রাস

মাল্বীপ

ভূটান

য়াখ্যা: বিশ্বের বৃহত্তম সেনাবাহিনী চীনে। যদিও ২০০৫ সালে MNDF
(Maldives National Defence Force) প্রতিষ্ঠিত তবুও এটিকে
নিরমিত সেনাবাহিনী বিবেচনা না করায় এখানে সঠিক উত্তর
মালন্বীপ। তাছাড়া-সুদান, সাইপ্রাস ও তুটানে নিয়মিত সেনাবাহিনী
আছে। পৃথিবীর যে সকল দেশে সেনাবাহিনী নেই তা হলকোষ্টারিকা, ভোমেনিকা, গ্রানাডা, কিরিবাতি লিচটেনক্টেইল, মার্শাল
দ্বীপপুঞ্জ, পালাউ, নাউক, সেন্টলুসিয়া, সেন্ট ভিনসেন্ট এড দ্যা
গ্রানভাইস, টুভাালু এবং ভ্যাটিকান সিটি।

৫৭। কবে রেডক্রস প্রতিষ্ঠিত হয়?

১৮৬৪ সালে

১৮৬৮ সালে

৩ ১৮৬৬ সালে

১৮৬১ সালে

ব্যাখ্যা: International Committee of the Red Cross (ICRC) ১৮৬৩ সালে ৯ ক্ষেক্রয়ারি প্রতিষ্ঠিত হয় যার প্রতিষ্ঠাতা হেনরি ডুনান্ট এবং সদরদপ্তর জেনেভা, সুইজারল্যাভ। ১৯৬৩ সালে শান্তিতে নোবেল পাওয়া এই প্রতিষ্ঠান মুসলিম বিশ্বে 'রেড ক্রিসেন্ট' নামে পরিচিত। ৮ মে হেনরি ডুনান্টের জন্মদিনে 'রেডক্রস দিবস' পালন করা হয়।

৫৮। বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কবে পালিত হয়?

🕝 ২৬ জুন

@ 7 CA

৩ ১০ ডিসেম্বর

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘ কর্তৃক Universal Declaration of Humen Rights— ১৯৪৮-এর ১০ ডিসেম্বর ছোম্বণা করা হয়। তাই প্রতি বছর সারা विरक्ष भानवाधिकांत्र मिनम भानम कता इस ३० फिरमपत । UDHR-व विस्थत ८०টि দেশ शाक्रत करतन या विस्थ मानवाधिकात निर्णिण করতে মানব ইতিহাসে এক অনন্য ও যুগান্তকারী পদক্ষেপ।

৫১। FIFA প্রতিষ্ঠিত হয় কবে?

@ 5208

@ >>>8

@ 7778

3066 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 अवरुठाय विक् अश्कृष्ठि वरि । वर्षभान अञाभिष्ठि अवि द्वाठोत (সৃইজারল্যান্ড) यात्र श्रथम সভাপতি ছিলেন- রবার্ট সাফরিন। টোটাল ফুটবলের জনক বলা হয় হল্যান্ডের জোহান কুইফকে। ১৯৭০ সালের পূর্ব পর্যন্ত 'FIFA World Cup Trophy' এর নাম ছিল 'Jules Renet Trophy.'

৬০। কিরগিজস্তানের রাজধানী কোথায়?

ক্তি বিশবেক

আলমা আতা

আশখাবাদ

উলানবাটের

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

৬১। রাসায়নিক অগ্নিনির্বাপক কাজ করে অগ্নিতে–যে

হাইড্রোজেন সরবরাহ করে

নাইট্রোজেন সরবরাহ করে

প্রস্তির্ভন 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

ब्याशा : श्रीम श्रुवेम ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি ক্ষতি হবে নিম্নভূমি অঞ্চল। কারণ, গ্রীন হাউস ইফেক্ট বলতে মূলত: তাপ व्याप्टरक পড़ে পृथिवीत সार्विक তाभभाजा वृक्षिरक वृत्रगय। এভাবে পৃथिवीत जाभगाजा वृद्धि পেতে थाकरल मर्क अक्टलत क्रमांग्वेदक वतक গলে গিয়ে সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি পাবে এবং সমুদ্র-উপকৃলীয় निम्नाक्षमण्डला भानित्व जनित्रः यादि ।

৬৩। সংকর ধাতু পিতলের উপাদান-

ক্তি তামা ও টিন

ভামা ও দস্তা

তামা নিকেল

তামা ও সিসা

व्याचाा : भिजन এकि मःकत थाजू या जामात मारथ बिश्क वा मखात ममस्या তৈরি। এতে তামা (৭০% – ৭৫%) এবং দস্তা বা জিঙ্ক (২৫% – ৩০%)। তামা ও টিন সমন্বয়ে তৈরি করা হয় (ব্রোঞ্জ এবং কাঁসা)।

৬৪। বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ-

@ কম হয়

@ খুব কম হয়

何 একই হয়

বিশি হয়

व्याच्याः त्रिश्चलाचेत्र द्वाता क्यान व्यास्ति वा क्यार्क् ध्याता निर्जत करतः। *(त्रुंश्लिप्तः भतिवर्जनशैन (ताथ थार्कः । फान यथन व्यास्ति (घारतः* **७খन त्रिक्टल** एता प्रदान विद्याल क्षेत्र कम হয়। রোধের ক্রিয়ার ফলে যে পরিমাণ বিদ্যুৎপ্রবাহ বাধাগ্রস্ত হয় তা তাপশক্তিতে রূপান্তরিত হয়। অর্থাৎ ফ্যান আন্তে বা জোড়ে घुत्रलिख विमार খत्रुष्ठ এकই হয়।

৬৫। রঙিন টেলিভিশন থেকে যে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয়–

ক্ত গামা রশি

বিটা রশ্মি

কসমিক রশ্মি

রঞ্জন রশ্মি

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

ब्याच्या: जन्न्यामग्र वा भागनकिग्राम २८७ निःभृष ইनमूनिरनत श्रधान काक धुरकारकत विभाक किय़ा निय़ञ्जभ कता। कान कात्रस ইनসুनिरनत निश्मत्रन करम शिल त्ररक श्रुरकारकत भत्रिमान वृद्धि भाग्न वरः वर्ष्ट्रम्व রোগ হয় যা ভায়াবেটিস নামে পরিচিত। এটি মানবদেহের कार्यक्रस्य न्याघाज সৃष्टि करत्र এवং এक পर्यास्य किछनि नष्ट करत्र मिय्र । षाभारमत रमर्स्य श्रव्याच्छ उथा इन रय, विनिकाजीय थावात प्रियंक পরিমাণে খেলে ভায়াবেটিস বা বহুমূত্র হয়, যা সঠিক নয়।

691 এনজিওপ্লাস্টি হচ্ছে-

- র্থপিঙের কম্ব শিরা বেশুনের সাহায্যে ফুলানো
- কুর্থপিন্ডে নতুন শিরা সংযোজন
- কুর্থপিন্ডের মত টিস্যু কেটে ফেলে দেয়া
- ত্র্পণেডর টিস্যুতে নতুন টিস্যু সংযোজন

व्याशा : এनिक्विश्राष्टि श्ल्ब थक थकात ताग िकिश्मात नाम । क्ष्मिश्व *পाम्पकु*छ त्रक *ভिनটि वृद*९ थमनीत मधा मिरा प्रदरत विভिन्न **प**श्या পরিবাহিত হয়। ধমনী দারা রক্ত চলাচল বাঁধা প্রাপ্ত হলে এর চিकिৎসায় এনজিওপ্লাস্টি চিকিৎসা পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়। এ পদ্ধতিতে বিশেষ ধরনের যন্ত্রের ঘারা সমস্যাযুক্ত ধমনীর সংকৃচিত ञ्चारन विरमय धत्ररनत विनून घाता क्षत्रात्रिष्ठ करत त्रक हमाहम शांजाविक कता दय।

অ্যানুমিনিয়াম সালফেটকে চলতি বাংলায় কী বলে?

ফিটকিরি

ল সেভিং সোপ

কিন্টক সোডা

ব্যাখ্যা: পটাসিয়াম সালফেট– অ্যালুমিনিয়াম সালফেট ও ২৪ অণু পানির (Al2(SO4)3. K2SO4, 24H2O) মিপ্রণ। এই মিপ্রণকে পটাস এলাম বলে এবং বাংলা ভাষায় ইহা ফিটকিরি নামে পরিচিত। চুন रत्षः कृगानिनिग्राभ जन्नारेष (CaO)। সেভিং नावान वा स्नाप रत्षः কন্টিক পটাশ ও স্টিয়ারিক এসিড এর মিশ্রণ। কন্টিক সোভা বা কাপড়কাচা সোডা সোডিয়াম ও হাইড্রোক্সাইড (NaOH) এর यिश्रं ।

৬৯। ডেচ্ছা জ্বরের বাহক কোন্ মশা?

কিউলেক্স

🜒 এডিস

প্রানোফিলিস

প্র পরনের মশা

সুনামীর (Sunami) কারণ হলো -

আগ্রেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত

ৰ ঘূৰ্ণিঝড়

চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ

সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প

৭১। কত বছর পর পর হ্যালির ধূমকেতু দেখা যায়?

🐵 ৭০ বছর

📵 ৬৫ বছর

🕧 ৭৬ বছর

৮০ বছর

ব্যাখ্যা: প্রতি ৭৫/৭৬ বছর পর পর সাধারণত হ্যালির ধূমকেতৃ দেখা যায়। সর্বশেষ ১৯৮৬ সালে হ্যালির ধূমকেতৃ দেখা যায় এবং ২০৬২ সালে আবার দেখা যাওয়ার সম্ভাবনা আছে।

৭২। জমির লবণাক্ততা নিয়য়ণ করে কোনটি?

কৃত্রিম সার প্রয়োগ

পানি সেচ

 ভিমতে নাইট্রেজেন ধরেরাখা

প্রাকৃতিক সার প্রয়োগ

ब्राच्याः	क्षभित्र नवगाङ्का সाभाना वृष्टि	নিয়ন্ত্রণ করে। কৃণ্ডিম সার প্রয়োগে পায়। প্রাকৃতিক সার প্রয়োগ এবং র সাথে জমির শবণাক্ততার কোন	<i>न्याच्याः</i>	भित्रभारक अवश् अभारेतनक कार्य किन्नु मुद्ध इन निभिन्न काणीय श	প্রপসিন নামক এনজাইম প্রোটিন হাইদ্রেট পরিপাকে সহায়তা করে। গাদ্য যা প্রথমে পাকস্থলীতে জমাট রেনিন নামক জারক রস প্রয়োজন	
901	কিসের অভাবে ফসলের পরিপক	তা বিলম্বিত হয় ?	951	৭৯। স্টিফেন হকিন্স বিশ্বের একজন অতিশয় বিখ্যাত-		
	ক দসতাক সালফার			ক্র দার্শনিক	পদার্থবিদ	
	নাইট্রোজেন	পটাশিয়াম		ক্ কবি	রসায়নবিদ	
व्याश्या .	: সালফারের অভাবে—	200.00	ताशा			
	(i) ফলের পরিপঞ্জতা বিলম্বিত হয়। (ii) কাও কৃশ হয়ে যায়। (iii) কোন কোন গাছে নিচের পাতা গাড় লাল রং ধারণ করে। নাইট্রোজেনের অভাবে— (i) প্রথমে গাছের পাতা হালকা সবুজ রং এবং পরে তা হলুদ রঙে পরিণত হয়।			ব্যাখ্যা : বর্তমান বিশ্বের শ্রেষ্ঠ পদার্থবিজ্ঞানী হলেন স্টিফেন হকিন্স (ব্রিটিশ)। পদার্থবিজ্ঞানের পাশাপাশি তিনি জ্যোতির্বিজ্ঞানেও কৃতিত্ব দেখিয়েছেন। "A Brief History of Time" হচ্ছে তাঁর বিখ্যাত গ্রন্থ।		
				ফল পাকানোর জন্য দায়ী কী?	Vindenda de la companya de la compa	
	नाव्रगण स्त्र । (ii) गाष्ट्रत वृद्धि वाार ण रस करः	न डैठा चर्ताकिव इय ।	1	ইথিলিন	প্রপিন	
	পটাসিয়ামের অভাবে—	1 33 11/21-1 31		লাইকোগেন	@ মিথিলিন	
	(i) ক্রমান্তয়ে পাতার কিনারায় হলুদ দাগ দেখা দেয় এবং পরিশেষে তকিয়ে কোঁকড়াইয়া যায়।		471	कान निविष्ठे अनुवाद आर्थ २ साथ कडान साथकन ३२, ३৮ वदः २८ हाता विकास) हरवः		
	मखात অভাবে—				● 90	
	(i) পাতার বৃদ্ধি ব্যাহত হয়।			@ 240	€ 785	
	(ii) फल जाकारत रहां इस वर फलन करम यास ।			१२, १४ ७ २६ व्ह म. गा. गू. १		
981	নবায়নযোগ্য জ্বালানি কোনটি ?			मधिके मत्त्वाणि इरव १२ – २ = १०।		
,	পরমাণু শক্তি	কয়শা	441	নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?		
	ল পেট্রোল	প্রাকৃতিক গ্যাস		③ ≥?	€ 49	
व्याश्रा	The state of the s	याग्र अवेश वावशास्त्रत भन्न निःश्यय		⊕ ৬৩	@ @\$	
	हरम्र याम्र ना व्यर्था९ এकवात वावहारतत भत्न या भक्ति भूनताम् वावहारतत भूरयाभ थारक जारक नवामनरयाभा भक्ति वरण। नवामनरयाभा भक्ति वा खानानी हरष्ट स्मित्र वा भूर्यभक्ति, वाम्रूभक्ति, अमुद्यसाज, भातमाभविक भक्ति हैजामि।			১১ = 9 × ১৩ :: ১১ অমৌপিক		
				৮৭ = ৩ × ৯ ∴ ৮৭ অমৌলিক ৬৩ = ৩ × ৩ × ৭∴ ৬৩ অমৌলিক		
		C)III I	এবং৫১ = ৫১ × ১ :. ৫১ মৌশিক			
901	বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোনটি?	The second secon	वि.मु. : कान সংখ্যাকে ১ किश्वा সেই সংখ্যা ছাড়া অন্য কোন সংখ্যা দ্বারা			
	⊛ ৫ মে				विভाक्ता ना इग्न, जरव स्म मश्यारक	
	何 ৫ জুন		মৌमिक मश्या तल। ৫৯ क ১ किश्ता ৫৯ वातार छ।			
961	কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারের	ব তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে		निঃশেষে विভाषा कता সম্ভব।		
	বলা হয়–		100	নিচের কোনটি কুদ্রতম সংখ্যা?		
	ই-মেইল	 ইন্টারকম 	10000000	0	@ 2/2/2	
	ইন্টারনেট	টেলিগ্রাম		⊕ 0.0	® √0.0	
व्याच्याः	: टॅनिट्यागाट्यांग क्षयुक्ति वावश	त करत्र माता विस्त्र इफ़िरा थाका		1 3 c	$\mathfrak{Q}^{\frac{\lambda}{\alpha}}$	
	অসংখ্য কমপিউটারকে পরস্পর সম্পর্কযুক্ত করে তাদের মধ্যে যে যোগাযোগ ব্যবস্থা গড়ে তোলা হয় তাই ইন্টারনেট।			(4)	· ·	
				0.0 = 0.0		
991	কোন্ মাধ্যমে শব্দের গতি সর্বাং	পক্ষা কম ?		√0.0 = 0.68 (211)		
	শৃন্যতার	কঠিন পদার্থে		۵		
	তরল পদার্থে	বায়বীয় পদার্থে		ত = ০.৩৩ (প্রায়)		
ब्रा ब्रा	: কঠিন মাধ্যমে (যেমন-লোহার) ভিতর শব্দের বেগ 5300			2		
	মিটার/সেকেন্ড। পানি বা তরল মাধ্যমের ভিতর বেগ 1493 মি/সেকেন্ড। বায়ুবীয় মাধ্যমে শব্দের বেগের পরীক্ষালব্ধ মান 332			- = o.8		
মি./সেকেন্ড এবং শূন্য বা ভ্যাকুয়ামে শব্দে			.:	কুদ্রতম সংখ্যাটি ০.৩।		
	ाम./८म.रुख ध्वेदर मूना या छ। पूर्वास्य नास्यत्र क्रांक मूना या स्वरंप ताया याग्न त्य, कठिन भाषास्य मास्य क्रांक मतरुख तिम, जनम			3	1200 00120	
	মাধ্যমে তার চেয়ে কম বায়বীয় মাধ্যমে শব্দের দ্রুতি সবচেয়ে কম।		P81	একটি সংখ্যা ৩০১ হতে যত ব	ড় ৩৮১ হতে তত ছোট। সংখ্যাটি	
961	কোন জারক রস পাকস্বনীতে দু	গ্ধ জমাট বীধায় ?		क्छ ?		
	পেপসিন	এ এমাইলেজ		⊕ ७8०	€ 085	
	17 17 3 SS 3 13 8 11 1		ı	0	O	

দ্বিপসিন

🕣 রেনিন

€ 080 ⊕ ७8२

® 088

हे : धति, मश्थाि = x वाज्यार, x - ७०३ = ७৮३ - x ③ 30 মিটার ⇒ 2x = 65×2 50 মিটার
 ⇒ x = 585 1 680 = 2007 :. ক্ষেত্ৰফল = 2x² re। ক ও ৰ একত্ৰে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক একা কাজটি প্রশ্নতে, 2x² = 1250 ২০ দিনে করতে পারে। খ একা কাজটি কত দিনে করতে পারবে? $\Rightarrow x^2 = 625$ (ब) ७० मितन **® 80 मित्न** x = 25०० मितन 2x = 50ৰ্দ্তি : (ক + খ) ১ দিনে করে ১ <u>১</u> অংশ কাজ बतर क) " ") " " $ax^2 + bx + c = 0$ $\Re x^2 + y^2 = 16$ বৃত্তের সমীকরণ হবে- $=\left(\frac{\alpha-\sigma}{\sigma}\right)$ " = - वश्य काख <u>।</u> ज्ञ जश्म काक = ১ मित्न : 3 * = 00 X 3 *= 00 मिन गर्छ (छैकनिक : @ 27 একা কাজ সম্পদ্ধ করবে 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) 3 1 @ 0 @ 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? $\odot \frac{x}{z} > \frac{y}{z}$ $\Rightarrow ab = \frac{24}{2}$: ab = 12 $\Re \frac{Z}{x} < \frac{Z}{y}$ ℚ xz < yz
</p> Solv : Given, कि वरन? এর থেকে ছোট সংখ্যা ঋণাতৃক যা দ্বারা অসমতার উভয়পক্ষে গুণ সন্নিহিত কোণ कद्राल অসমতा চিट्यूत পরিবর্তন ঘটে। প্রককোণ .: xz < yz 32 3 be @ by @ bd @ bb @ by @ 80 Q 27 3

৮৮। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের বিগুণ। আয়তক্ষেত্রাচর ক্ষেত্রক 1250 বর্গমিটার হলে এর দৈর্ঘ্য কত? @ 40 মিটার যুক্তি: ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ x মিটার দৈঘ্য 2x মিটার ৮৯। নিম্নের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ? $y^2 = 2x + 7$ युद्धि : आमता स्नानि, कान वृद्धित कन्त (a, b) এवश वा। नार्थ r राम राम $(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$ (গ) নং থেকে পাই, $x^2 + y^2 = 16$ ⇒ $(x-0)^2 + (y-0)^2 = (4)^2$ याश $(x-a)^2 + (y-b)^2$ = r² 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? (T) 36 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 $a^2 + b^2 = 25$

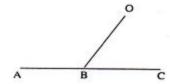
 $\Rightarrow (a+b)^2 - 2ab = 25 \Rightarrow 2ab = (7)^2 - 25$

১৩। দৃটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি দৃই সমকোণ হলে একটিকে অপরটি

সরলকোণ

সম্পূরক কোণ

युक्तिः :



চিত্রে, ∠ABO ও ∠OBC সন্নিহিত কোণ; এখানে কোণ দুটির যোগফল ১৮০° বা দুই সমকোণ। জ্ঞ্যামিতিক বিধিতে এরা একটি অপরটির সম্পূরক।

১৪। বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে কি বলা হয়?

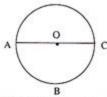
ক্ত ব্যাস

ব্যাসার্ধ

পুন্তচাপ

পরিধি

युद्धिः :



চিত্রে O কেন্দ্রবিশিফ ABC বৃত্তের কেন্দ্রগামী জ্যা হচ্ছে AC যাকে ব্যাস বলা হয়। কারণ, বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা-ই বৃত্তের ব্যাস।

৯৫। দৃটি ত্রিভূজ পরস্পর সর্বসম হওয়ার জন্য নিচের কোন শর্তটি হরেই नग्र?

- এটির তিনবাহু অপরটির তিন বাহুর সমান
- একটির তিন কোণ অপরটির তিন কোণের সমান
- একরি দুই কেল ও এক বছু অ পরারি দুই বছু ও অ নুনুপ বছুর সমান
- ত্ত একরি দুই বহু ওঅন্তর্ভুক্ত কেল অপরাত্তি দুই বহু ওঅন্তর্ভুক্ত কেলের সমান

युद्धिः पृष्टि जिज्ञः भर्वभम २७ यातः गर्जगुरमा निमनुषः

- (a) একটার তিন বাহু অন্যটার তিন বাহুর সমান হতে হবে।
- (b) একটার অতিভুজ (সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে) অন্যটার অতিভুজ এবং প্রথমটির যে–কোন এক বাহু অ ন্যাটর অ নুরুপ বছুর সমান হতে হবে।
- (c) একটার দুই বাহু এবং তাদের অন্তর্ভুক্ত কোণ অন্যটার অনুরূপ मूरे राष्ट्र এवः षष्ठर्कु कार्यात समान रूट रूट ।
- (d) এक টার যেকোন দুই বাহু এবং একটা কোণ অন্যটার অনুরূপ দুই বাহু এবং জনুরূপ কোণটি সমান হতে হবে।

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

৯৬। কোন ত্রিভ্জের বাহুগুলোর অনুপাত নিচের কোন্টি হলে একটি সমকোণী ত্রিভূজ অঞ্চন সম্ভব হবে?

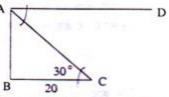
- 36:4:8
- € 0:8:4
- @ 34 8 b 8 8
- @ 6 1 8 1 0

o² + 8² = a² मुख्ताং, (च) मठिक উखत।

৯৭। একটি মিনারের পাদদেশ হতে 20 মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিদ্ধা উঠুতি কোন 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কতা

- ② 20√3 মিটার
- 🗇 20 মিটার
- 10√3 মিটার

युद्धिः :



ধরি, AB মিনার এর পাদবিব্দু B থেকে C স্থানের দূরত্ব 20 মিটার। C स्थान (थरक मिनात्रिज भीर्यदिसूड डेन्नींड क्लाप ∠CAD = ∠ACB = 30°.

AABC रूख शाई-

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

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

∴
$$AB$$
 (উক্তা) = $\frac{20}{\sqrt{3}}$ মিটার।

১৩ % এর সমান

$$\sqrt[4]{8}: \ \ 30\frac{6}{8}\% = \frac{66}{8}\% = \frac{66}{8 \times 300} = \frac{33}{80}$$

১১। ৩, ১ ও ৪ এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত?

3 8

@ 38

@ 36

@ 32

युद्धि : धार्ति, ठजूर्थ সমানুপাতিক x প্রস্মতে, ৩ % ১ = 8 % x

$$\Rightarrow \frac{\circ}{\delta} = \frac{s}{x}$$

$$\therefore x = \frac{66}{8} = 3 \approx 1$$

১০০ | 3x³ + 2x² - 21x - 20 রাশিটির একটি উৎপাদক হচ্ছে—

③ x + 2

যুক্তি: x = -1 বসালে $3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$ রাশিটির মান 0 হবে। ∴ x + 1 ইराর একটি উৎপাদক। উল্লেখ্য, x = -2, 2 किংবা 1 *वनारन ब्रामिणिब मान 0 श्रव ना । जा*रे x + 2, x − 2 & x − 1 এখানে কোন উৎপাদন হবে না।