

বাছাই পর্ব : পঞ্চগড় জেলা





ক্যাটাগরি: প্রাইমারি (৩য়-৫ম শ্রেণী) সময়: ১ ঘন্টা **Category: Primary (Class 3 to 5)** Time: 1 hour

নাম (বাংলায়):

শ্রেণী (২০১৮ সাল):

**Registration No: Mobile No:** 

Name (In English): Name of Institution (In English):

্রএই উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে উত্তর লিখতে হবে। খসড়ার জন্য পৃথক কাগজ ব্যবহার করতে হবে এবং তা জমা দিতে হবে। সকল সংখ্যা ইংরেজীতে লেখা হয়েছে। সবাইকে নিজ নিজ উত্তরপত্র জমা দিতে হবে।

নং	সমস্যা	উত্তর
۵	ইমার 15টি চকলেটের মধ্যে কিছু চকলেট জেরিনকে দিলো যাতে জেরিনের চকলেট বেশি থাকে, জেরিন তার	
	চকলেট থেকে কিছু চকলেট ঐশ্বর্য কে দিলো যাতে তার চকলেট সংখ্যা জেরিন থেকে বেশি হয়। তিনজনের	
	বর্তমানে সর্বমোট চকলেট সংখ্যা কত?	
	Ema gives some of his 15 chocolates to Zerin so that Zerin has more chocolates,	
	Zerin gives some of her chocolates to Oisshorjo so that Oisshorjo has more	
	chocolates than Zerin. What is the total numbers of chocolates belonging to three of	
	them?	
Ŋ	20192018201700000 কে 400000 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?	
	What is the remainder when <b>20192018201700000</b> is divided by <b>400000</b> ?	
৩	আজকে বাছাই পর্ব অনুষ্ঠিত হবার দিন থেকে $365000$ দিন পরে কোন সাল হবে ?	
	What will be the year after <b>365000</b> days from today, the day of the selection test?	
8	কোন একটি দিনের ঠিক মধ্যরাত থেকে পরের দিন ঠিক মধ্যরাত পর্যন্ত কয়বার ঘড়ির মিনিট ও ঘন্টার কাঁটার	
	মধ্যবর্তী কোণ 44 ডিগ্রী হয় ?	
	How many times is the angle between the minute hand and hour hand of a clock 44	
	degrees in the time span of one midnight to midnight of the next day?	
Œ	$m{n}$ সংখ্যক ক্রমিক সংখ্যার গড় তাদের মধ্যকার চতুর্থ সংখ্যাটির সমান। $m{n}$ এর মান কত?	
	Average of $n$ consecutive number is equal to $4^{th}$ term. What is the value of $n$ ?	
ھ	তিনটি অসমান মৌলিক সংখ্যার যোগফল একটি জোড় সংখ্যা হলে যোগফলের সর্বনিম্ন মান কত?	
	If the summation of three unequal prime numbers is an even number, what is the	
	minimum value of the summation?	
٩	দুটি বৃত্ত পরস্পরকে ছেদ করে। একটির ব্যাসার্ধ 5 একক।অপরটির ব্যাসার্ধ 7 একক। বৃত্তদ্বয়ের যে অংশটুকু	
	সাধারণ না, তাদের পার্থক্য যদি $x\pi$ হয়, তবে x এর মান কত ?	
	Two circles intersect each other. One of them has a radius of <b>5</b> units. The other has	
	7 units. If the difference of the parts of the circles which are not common is $x\pi$ ,	
	what is the value of <b>x</b> ?	



বাছাই পর্ব : পঞ্চগড় জেলা





ক্যাটাগরি: জুনিয়র (৬ষ্ঠ-৮ম শ্রেণী) Category: Junior (Class 6 to 8) সময়: ১ ঘন্টা Time: 1 hour

নাম (বাংলায়): শ্রেণী (২০১৮ সাল):

Name (In English):
Name of Institution (In English):

**Registration No:** 

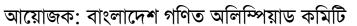
**Mobile No:** 

্রএই উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে উত্তর লিখতে হবে। খসড়ার জন্য পৃথক কাগজ ব্যবহার করতে হবে এবং তা জমা দিতে হবে। সকল সংখ্যা ইংরেজীতে লেখা হয়েছে। সবাইকে নিজ নিজ উত্তরপত্র জমা দিতে হবে।

নং	সমস্যা	উত্তর			
۷	ইমার 15টি চকলেটের মধ্যে কিছু চকলেট জেরিনকে দিলো যাতে জেরিনের চকলেট বেশি থাকে, জেরিন তার				
	চকলেট থেকে কিছু চকলেট ঐশ্বর্য কে দিলো যাতে তার চকলেট সংখ্যা জেরিন থেকে বেশি হয়। তিনজনের				
	বর্তমানে সর্বমোট চকলেট সংখ্যা কত?				
	Ema gives some of his 15 chocolates to Zerin so that Zerin has more chocolates,				
	Zerin gives some of her chocolates to Oisshorjo so that Oisshorjo has more				
	chocolates than Zerin. What is the total numbers of chocolates belonging to three of				
	them?				
Q	20192018201700000 কে 400000 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?				
,	What is the remainder when <b>20192018201700000</b> is divided by <b>400000</b> ?				
9	দুই অংকের ক্ষুদ্রতম স্বাভাবিক সংখ্যা এবং দুই অংকের ক্ষুদ্রতম পূর্ণসংখ্যার মধ্যে পার্থক্য কত ?				
	What is the difference between the smallest two digit natural number and the				
	smallest two digit integer?				
8	আজকে বাছাই পর্ব অনুষ্ঠিত হবার দিন থেকে $3650000$ দিন পরে কোন সাল হবে ?				
	What will be the year after <b>3650000</b> days from today, the day of the selection test?				
œ	কোন একটি দিনের ঠিক মধ্যরাত থেকে পরের দিন ঠিক মধ্যরাত পর্যন্ত কয়বার ঘড়ির মিনিট ও ঘন্টার কাঁটার				
	মধ্যবর্তী কোণ 44 ডিগ্রী হয় ?				
	How many times is the angle between the minute hand and hour hand of a clock 44				
	degrees in the time span of one midnight to midnight of the next day?				
و	n পূর্ণসংখ্যা যেন $n=2k+1$ . $n$ সংখ্যক ক্রমিক সংখ্যার গড় ওই সংখ্যা গুলোর কত তম সংখ্যার সমান ?				
	n is such an integer that $n=2k+1$ . If the average of these $n$ numbers is equal to one				
	of these numbers, what is the ordinality of the number?				
٩	তিনটি অসমান মৌলিক সংখ্যার যোগফল একটি জোড় সংখ্যা হলে যোগফলের সর্বনিম্ন মান কত?				
•	If the summation of three unequal prime numbers is an even number, what is the				
	minimum value of the summation?				



বাছাই পর্ব : পঞ্চগড় জেলা





ক্যাটাগরি:সেকেন্ডারী(৯ম-১০ম শ্রেণী) Category: Secondary (Class 9-10) সময়: ১ ঘন্টা Time: 1 hour

নাম (বাংলায়):

শ্ৰেণী (২০১৮ সাল):

Name (In English):

**Registration No: Mobile No:** 

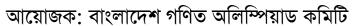
Name of Institution (In English):

্রিই উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে উত্তর লিখতে হবে। খসড়ার জন্য পৃথক কাগজ ব্যবহার করতে হবে এবং তা জমা দিতে হবে। সকল সংখ্যা ইংরেজীতে লেখা হয়েছে। সবাইকে নিজ নিজ উত্তরপত্র জমা দিতে হবে।

নং	भ्रम्मा भ्रम्मा	উত্তর			
7	2019201820170000000 কে 40000000 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?				
	What is the remainder when <b>2019201820170000000</b> is divided by <b>400000000</b> ?				
ય	দুই অংকের ক্ষুদ্রতম স্বাভাবিক সংখ্যা এবং দুই অংকের ক্ষুদ্রতম পূর্ণসংখ্যার মধ্যে পার্থক্য কত ?				
`	What is the difference between the smallest two digit natural number and the				
	smallest two digit integer?				
•	আজকে বাছাই পর্ব অনুষ্ঠিত হবার দিন থেকে $3650000$ দিন পরে কোন সাল হবে ?				
	What will be the year after <b>3650000</b> days from today, the day of the selection test?				
8	কোন একটি দিনের ঠিক মধ্যরাত থেকে পরের দিন ঠিক মধ্যরাত পর্যন্ত কয়বার ঘড়ির মিনিট ও ঘন্টার কাঁটার				
	মধ্যবর্তী কোণ এক সরল কোণ হয় ?				
	How many times is the angle between the minute hand and hour hand of a clock a				
	straight angle in the time span of one midnight to midnight of the next day?				
œ	দুটি বৃত্ত পরস্পরকে ছেদ করে। একটির ব্যাসার্ধ 5 একক। অপরটির ব্যাসার্ধ 7 একক। বৃত্তদ্বয়ের যে অংশটুকু				
	সাধারণ না, তাদের পার্থক্য যদি $\chi\pi$ হয়, তবে $x$ এর মান কত ?				
	Two circles intersect each other. One of them has a radius of 5 units. The other has				
	7 units. If the difference of the parts of the circles which are not common is $x\pi$ ,				
	what is the value of <b>x</b> ?				
৬	তিনাম তার দলের একমাত্র স্ত্রাইকার ছাকে দেওয়া প্রতি পাঁচটি পাসের একটি সে ধরতে পারে এবং পাস পেলেই				
	সে শট নেয় তার প্রতি চার শটের একটি গোলপোস্টের ভিতর ঢুকতে যায়, কিন্তু প্রতিপক্ষ গোলকীপার গোলপোস্টে				
	ঢুকতে যাওয়ার প্রতি দুটি শটের একটি ঠেকিয়ে দেয় ভাহলে তিনামকে ন্যূনতম কতটি পাস দিলে অন্তত একটি				
	গোল হবে?				
	Tinam is the only striker of his team. He can catch <b>one</b> of the <b>five</b> passes delivered to him and when he get a pass he takes the shot. <b>One</b> of his <b>four</b> shots go towards				
	the net but the goal keeper of the opposite team stop one of every <b>two</b> shots. What				
	is the minimum number of passes have to be delivered to Tinam to score minimum				
	one goal?				
٩	AB = BC = CA				
•	1000				
	$\angle ABE = \angle ADB = \angle DFE = \frac{\pi}{2}$				
	$DF = \sqrt{3}$				
	D = E				
	ΔABC এর অন্তঃবৃত্তের ব্যাসার্ধ কত ?				
	F What is the length of the radius of the				
	incircle of $\triangle ABC$ ?				
	A B				



বাছাই পর্ব : পঞ্চগড় জেলা





Time: 1 hour

ক্যাটাগরি: হায়ার সেকেন্ডারী (Higher Secondary) (১১শ-১২শ শ্রেণী)

শ্ৰেণী (২০১৮ সাল):

নাম (বাংলায়): Name (In English):

**Registration No:** 

Name of Institution (In English):

**Mobile No:** 

সময়: ১ ঘন্টা

্রিই উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে উত্তর লিখতে হবে। খসড়ার জন্য পৃথক কাগজ ব্যবহার করতে হবে এবং তা জমা দিতে হবে। সকল সংখ্যা ইংরেজীতে লেখা হয়েছে। সবাইকে নিজ নিজ উত্তরপত্র জমা দিতে হবে।

	ল সংখ্যা ইংরেজীতে লেখা হয়েছে। সবাইকে নিজ নিজ উত্তরপত্র জমা দিতে হবে।				
নং	<b>अभ्या</b>		উত্তর		
۵	দুই অংকের ক্ষুদ্রতম স্বাভাবিক সংখ্যা এবং দুই অংকের ক্ষুদ্রতম পূর্ণসংখ্যার মধ্যে পার্থক্য কত ?				
	What is the difference between the smallest two digit natural number and the				
	smallest two digit integer?				
২	আজকে বাছাই পর্ব অনুষ্ঠিত হবার দিন থেকে 3650000 দিন পরে কোন সাল হবে ?				
	What will be the year after <b>3650000</b> days from today, the day of the selection test?				
৩	পিয়াল তার দলের একমাত্র স্ট্রাইকার ঢাকে দেওয়া প্রতি পাঁচটি পাসের একটি সে ধরতে পারে এবং পাস পেলেই সে শট নেয় ঢার প্রতি চার শটের একটি গোলপোস্টের ভিতর ঢুকতে যায়, কিন্তু প্রতিপক্ষ গোলকীপার গোলপোস্টে				
	ঢুকতে যাওয়ার প্রতি তুটি শটের একটি ঠেকিয়ে দেয়।তাহলে পিয়ালকে ন্যূনতম কতটি পাস দিলে অন্তত একটি				
	গোল হবে?				
	Pial is the only striker of his team. He can catch <b>one</b> of the <b>five</b> passes delivered to				
	him and when he get a pass he takes the shot. One of his <b>four</b> shots go towards the				
	net but the goal keeper of the opposite team stop one of every <b>two</b> shots. What is				
	the minimum number of passes have to be delivered to Pial to score minimum one goal?				
	goai : কোন একটি দিনের ঠিক মধ্যরাত থেকে পরের দিন ঠিক মধ্যরাত পর্যন্ত কয়বার ঘড়ির মিনিট ও ঘন্টার কাঁটার				
8	মধ্যবর্তী কোণ এক সরল কোণ হয় ?	10 148 4444 4154 14140 0 4 014 41014			
	How many times is the angle between the mir	oute hand and hour hand of a clock a			
	straight angle in the time span of one midnigh				
æ		B = BC = CA			
u u					
		$ABE = \angle ADB = \angle DFE = \frac{\pi}{2}$			
	DI DI	$F = \sqrt{3}$			
	D E				
	$\Delta A$	ABC এর অন্তঃবৃত্তের ব্যাসার্ধ কত ?			
		hat is the length of the radius of the			
	inc	circle of $\triangle ABC$ ?			
	A B				
৬	একটি বল একবার পরপর তুইবার মাটি স্পর্শ করার আগে <b>10</b>	) মিটার করে আগায় এবং প্রতিবার মাটি স্পর্শ করলে			
9	আগের উচ্চতার অর্ধেক উঠে   শুরুতে বলটি 1024 মিটার উ				
	কোন বাস্কেট এ ঢুকার আগে সেটি কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?				
	A ball proceeds <b>10</b> meter before touching gro				
	it touches ground it lifts half of the previous h				
	height at first, what distance will it run before	an emers into a basket of four meters			
	height? $65^{2016}-65^{2015} \text{ এর বাইনারি রূপের শেষ সাতটি অংক লিখ।}$				
٩	What are the lest seven digits of the hinery form of 6 2016 6 2015				
	What are the last seven digits of the binary form of $65^{2016} - 65^{2015}$				