



RASHTRIYA SIKSHA SCHOLARSHIP EXAMINATION

Organized by :- RASHTRIYA SIKSHA VIKASH ABHIJAN
An Autonomous Body Recognised by TR Act 1882 (Govt. of India)

Class- X

FULL MARKS :-100

Date:-

Name _____

(Block Letter)

Centre Code No. _____ Roll No. _____

Signature of the Candidate

Signature of Invegilator

কিছু নিয়মাবলী

১) নীল বা কালো ডট / বল পেন ব্যবহার করে প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। (ব্যতিক্রম কেজি বিভাগ থেকে দ্বিতীয় শ্রেণীর শিক্ষার্থীরা প্রয়োজনে পেনসিল ব্যবহার করতে পারে) তৃতীয় শ্রেণী থেকে দ্বাদশ শ্রেণী পর্যন্ত যদি কোনো শিক্ষার্থী পেনসিল ব্যবহার করে তবে ঐ উত্তরপত্রটি বাতিল বলে গণ্য করা হবে।

২) প্রতিটি প্রশ্নের জন্য চারটি বিকল্প আছে। যে উত্তরটি সঠিক সেটি প্রশ্নপত্রের ডানদিকে অবস্থিত নির্দিষ্ট জায়গায় সঠিক উত্তরের ক্রমটি বসাতে হবে।।

উদাহরণ – ১) আকাশের রং কী ? a) সাদা b) নীল c) সবুজ d) লাল

উত্তর b

৩) উত্তরপত্রের শেষ পৃষ্ঠাটি গণিতের জন্য প্রয়োজনীয় হিসাবের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে।

৪) ইনভিজিলেটর নিজের স্বাক্ষরের পূর্বে পরীক্ষা কেন্দ্রের কোড নম্বর এবং শিক্ষার্থীর রোল নম্বর যাচাই করবেন।

৫) শিক্ষার্থীদের পরীক্ষা কেন্দ্রের সমস্ত নিয়ম কঠোরভাবে মেনে চলতে হবে। কোনো প্রকার প্রতারণা এবং অসাধু উপায়ে অবলম্বন করলে পরীক্ষা কেন্দ্র থেকে অবিলম্বে বরখাস্ত করা হবে, এবং ঐ শিক্ষার্থীর পরীক্ষা বাতিল বলে গণ্য হবে।

৬) পরীক্ষা শুরু হওয়ার ৩০ মিনিট আগে ছাত্র-ছাত্রীদের হলে প্রবেশ করতে দেওয়া হবে।

৭) পরীক্ষার হলে সব ধরনের ইলেকট্রনিক গ্যাজেট কঠোরভাবে নিষিদ্ধ।

৮) শিক্ষার্থীদের শুধুমাত্র পরীক্ষার এক ঘন্টা পরে পরীক্ষার কেন্দ্র ত্যাগ করার অনুমতি দেওয়া হবে।

৯) শিক্ষার্থীদের নিধারিত আসন, চেয়ার বা টেবিল পরিবর্তন করা যাবে না।

১০) পরীক্ষার সীটের যেকোনো পুনর্বিন্যাস অবশ্যই একজন পরিদর্শক কর্তৃক অনুমোদিত হতে পারে।

১১) পরীক্ষা শেষ হওয়ার দশ মিনিট আগে কোনভাবেই ছাত্র-ছাত্রীদের পরীক্ষা কেন্দ্র থেকে বের হওয়া যাবে না।

১২) পরীক্ষা কেন্দ্রে অ্যাডমিট আবশ্যিক। অ্যাডমিট ছাড়া পরীক্ষা কেন্দ্রে প্রবেশ করতে দেওয়া হবে না।

১৩) কোনভাবেই প্রশ্নপত্রের ছবি তোলা বা জেরক্স করা যাবে না। জেরক্স প্রশ্নপত্রে পরীক্ষা হলে সেটি বাতিল।

১৪) প্রশ্নপত্রের সঙ্গে থাকা কিউ.আর.কোডটি প্রশ্নপত্রটিকে আসল বলে চিহ্নিত করে।

MARKS DISTRIBUTION (For Office use only)

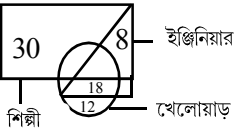
Sl. No.	Subject	Question Marks	Marks Obtained
1	First Language (Bengali)	05	
2	Second Language (English)	05	
3	Mathematics	10	
4	Life Science	10	
5	Physical Science	10	
6	History	10	
7	Geography	10	
8	Bengali Writing Skill	10	
9	English Writing Skill	10	
10	General Knowledge	10	
11	Mental Ability Test	10	
	Total	100	

Amalato.

Signature of Head Examiner.

Signature of Scrutineer

Signature of Secretary
Rashtriya Siksha Vikash Abhijan

পৃষ্ঠা নং - ১	MAT	Answer
1)	CODING-DECODING যদি MILD লেখা হয় HEIB -এর মতো , তাহলে GATE লেখা হবে - (a) BQWC (b) BWQC (c) BQCW (d) BCWQ	
2)	NUMBER SERIES 2, 6, 11, 17, ?, 32 (a) 22 (b) 24 (c) 28 (d) 23	
3)	FIND THE - NUMBER 1,4,2,8,6,24,22,88, (_____) (a) 86 (b) 90 (c) 154 (d) 352	
4)	LETTER-NUMBER SERIES Z Y A W V C T S E Q D ____ ____ (a) MN (b) EM (c) GN (d) ON	
5)	CLASSIFICATION OF NUMBER (a) 372164 (b) 376821 (c) 318951 (d) 319446	
6)	শব্দের শ্রেণিবিন্যাস (a) Bowled (b) Run out (c) Caught (d) Hit Wicket (e) Stumped	
7)	অড ম্যান আউট (a) টুলিভস (b) মেমোহার (c) অ্যান ইনয়ান এ্যান্ড আন্টহেপি (d) বয়ছড	
8)	বর্ণের শ্রেণিভাগ (a) BOT (b) DUC (c) REB (d) PCO (e) QAD	
9)	একটি নির্দিষ্ট ভাষায় PRIVATE এর সংকেত 1234567 এবং RISK এর সংকেত 2098, ওই ভাষায় RIVETS এর সংকেত কত ? (a) 687543 (b) 496321 (c) 234769 (d) 246598	
10)	 <p>কতজন ইঞ্জিনিয়ার খেলোয়ার, কিন্তু শিল্পী নন ? (a) 30 (b) 18 (c) 12 (d) 8</p>	
MATHEMATICS		
1)	$3x^2 + 8x + 2 = 0$ সমীকরণের বীজদ্বয় α এবং β হলে, $\left(\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}\right)$ এর মান (a) $-\frac{3}{8}$ (b) $\frac{2}{3}$ (c) - 4 (d) 4	
2)	কোনো মূলধন 10 বছরে দ্বিগুণ হলে, বার্ষিক সরল সুদের হার - (a) 5% (b) 10% (c) 15% (d) 20%	
3)	দুটি ঘনকের আয়তনের অনুপাত 1:27 হলে, ঘনক দুটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত - (a) 1 : 3 (b) 1 : 8 (c) 1 : 9 (d) 1 : 18	
5)	$3\frac{1}{3} \div 6\frac{3}{7} \times 1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{7} = (P)^{1/2}$ হলে P এর মান - (a) $\frac{22}{9}$ (b) $\frac{22}{3}$ (c) $\frac{484}{3}$ (d) $\frac{484}{81}$	

পৃষ্ঠা নং - ২	গণিত	Answer
6)	$\frac{2}{3}, \frac{1}{4}$ ও $\frac{1}{6}$ -এর চতুর্থ সমানুপাতটি হল - (a) $\frac{1}{12}$ (b) $\frac{1}{8}$ (c) $\frac{1}{16}$ (d) $\frac{3}{10}$	
7)	A 75,000 টাকা দিয়ে একটি ব্যবসা শুরু করে এবং B 80,000 টাকা বিনিয়োগ সহ 5 মাস পরে ব্যবসায় যোগ দেয়। 1 বছর পরে, তারা 4,08,800 টাকা লাভ করে। A এর ভাগ হল - (a) 2,52,000 (b) 2,48,000 (c) 2,50,000 (d) 2,49,5000	
8)	$x = 3+2\sqrt{2}$ হলে $x+\frac{1}{x}$ এর মান - (a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7	
9)	ΔABC এর BC বাহুর সমান্তরাল সরলরেখা AB এবং AC বাহুকে যথাক্রমে X এবং Y বিন্দুতে ছেদ করে। AX = 2.4 cm, AY = 3.2 cm এবং YC = 4.8 CM হলে, AB এর দৈর্ঘ্য - (a) 3.6 cm (b) 6 cm (c) 6.4 cm (d) 7.2 cm	
10)	$\frac{\sec \theta + \tan \theta}{\sec \theta - \tan \theta} = \frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}$ হলে θ এর মান হবে - (a) 30° (b) 15° (c) 60° (d) 0	
PHYSICAL SCIENCE		
1)	অম্লধর্মী গ্যাসটি হল - (a) H_2S (b) NH_3 (c) N_2 (d) O_2	
2)	ফরম্যালডিহাইডের কার্যকরীমূলক কোনটি? (a) OH (b) - O - (c) - CHO (d) -COOH	
3)	22g CO_2 গ্যাসের অবস্থার সমীকরণটি হল - (a) $PV = 2RT$ (b) $PV = RT$ (c) $PV = 4RT$ (d) $PV = 0.5RT$	
4)	নিম্নলিখিত রাশিগুলির মধ্যে কঠিন পদার্থের প্রসারণ কোনটির ওপর নির্ভর করে না - (a) প্রাথমিক দৈর্ঘ্য (b) পদার্থের আপেক্ষিক গুরুত্ব (c) তাপমাত্রার পার্থক্য (d) পদার্থের প্রকৃতি	
5)	76 M/16 মানচিত্রের সংখ্যাসূচক স্কেল (R.F) হল - (a) 1 : 1,00,000 (b) 1 : 2,50,000 (c) 1 : 50,000 (d) 1 : 1,000,000	
6)	(ভোল্ট × অ্যাম্পিয়ার) দ্বারা নীচের কোনটিকে প্রকাশ করা হয় - (a) তড়িৎশক্তি (b) তড়িৎক্ষমতা (c) বিভবপ্রভেদ (d) রোধ	
7)	তেজস্ক্রিয়তার S.I. একক হল - (a) বেকারেল (b) কুরী (c) রাদারফোর্ড (d) হেনরি	
8)	ইথাইল অ্যালকোহলের আইসোমার হল - (a) ইথেন (b) ডাই ইথাইল ইথার (c) অ্যাসিটালডিহাইড (d) ডাইমিথাইল ইথার	

পৃষ্ঠা নং - ৩	Answer
9) নীচের কোন গ্যাসটি ওজোনস্তর ক্ষয়ে সহায়তা করে না - (a) No (b) NO ₂ (c) CFC (d) CO ₂	
10) তড়িৎ বিশ্লেষণের সময় তড়িৎপ্রবাহ অবশ্যই - (a) সমপ্রবাহ (b) অসম প্রবাহ (c) পরিবর্তী প্রবাহ (d) যে কোনো প্রবাহ হবে	
LIFE SCIENCE	
1) অ্যান্টিকিটোজেনিক অর্থাৎ কিটোন বডি উৎপাদনে বাধাদানকারী ও অ্যান্টিডায়াবেটিক হরমোনটি হল - (a) ইনসুলিন (b) গ্লুকাগন (c) STH (d) প্রোল্যাকটিন	
2) মায়োলিন আবরণী দেখা যায় - (a) সকল নিউরনের অ্যাক্সনে (b) কোনো কোনো নিউরনের ডেনড্রনে (c) সকল নিউরনের অ্যাক্সনে ও ডেনড্রনে (d) কোনো কোনো নিউরনের অ্যাক্সনে	
3) কাঁধের সন্ধিতে অবস্থিত দুটি অস্থি হল - (a) স্ক্যাপুলা ও হিউমেরাস (b) হিউমেরাস ও আলনা (c) ফিমার ও টিবিয়া (d) কোনোটিই নয়	
4) একটি জীবের দেহকোশে ক্রোমোজোম সংখ্যা 64। ওই জীবের জনন কোশের ক্রোমোজোম সংখ্যা নির্ধারণ করো - (a) 8 (b) 16 (c) 32 (d) 128	
5) একজন হিমোফিলিক পুরুষের সঙ্গে একজন হোমোজাইগাস স্বাভাবিক মহিলার বিবাহ হলে, তাদের পুত্র সন্তানদের হিমোফিলিক হওয়ার সম্ভাবনা হবে - (a) 75% (b) 50% (c) 25% (d) 0%	
6) সঠিক জোড়টি নির্বাচন করো - (a) ক্যালাস থেকে বিটপ অংশ সৃষ্টিতে সাহায্য করে - অক্সিন (b) অগ্রস্থ প্রকটতা প্রতিরোধী হরমোন - সাইটোকাইনি (c) বার্ষিক্য বিলম্বিত করন - জিবেবেরলিন। (d) ডালিয়ার শাখা কলমে ব্যবহৃত সংশ্লেষিত হরমোন - IAA	
7) ফনীমনসা গাছের পাতা কাঁটায় রূপান্তরিত হওয়ার ফলে - (a) সালোকসংশ্লেষ বেড়ে যায় (b) বাষ্পমোচন হ্রাস পায় (c) আত্মরক্ষায় সহায়তা হয় (d) b ও c উভয়ই সঠিক	
8) ওড়িশার ভিতর কণিকা স্যাচুয়ারিতে কোন জীব সংরক্ষণ করা হয়? (a) ভারতীয় বাঘ (b) ভারতীয় গণ্ডার (c) ঘড়িয়াল (d) রেড পাণ্ডা	
9) ক্রিকেট খেলায় আম্পায়ার wide এর নির্দেশ দিলেন, এক্ষেত্রে হাতের সঞ্চালন কোন প্রক্রিয়ার সঙ্গে জড়িত? - (a) অ্যাবডাকশন (b) এক্সটেনশন (c) ফ্লেক্সন (d) অ্যাডাকশন	
10) মাইটোসিস বিভাজনের ক্যারিওকাইনেসিসে প্রদত্ত ঘটনা দুটি কোন কোন দশায় ঘটে তা লেখো- জল সংযোজন, জল বিয়োজন (a) প্রোফেজ, অ্যানাফেজ (b) অ্যানাফেজ, প্রোফেজ (c) টেলোফেজ, প্রোফেজ (d) মেটাফেজ, টেলোফেজ	
HISTORY	
1) নববিধান কে প্রতিষ্ঠা করেন? (a) দয়ানন্দ সরস্বতী (b) কেশবচন্দ্র সেন (c) স্বামী বিবেকানন্দ (d) রামমোহন রায়	
2) কার্বোনারির উদ্যোগে ও জেনারেল পেপের নেতৃত্বে ১৮২০ খ্রিষ্টাব্দে বিদ্রোহ হয় - (a) পিডমন্টে (b) লন্সডািতে (c) নেপলসে (d) সিসিলিতে	

পৃষ্ঠা নং - ৪	Answer
3) বিধবা বিবাহ আইন পাস করেন কে (a) লর্ড ক্যানিং (b) বিদ্যাসাগর (c) লর্ড ডালহৌসী (d) দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর	
4) রংপুর বিদ্রোহের নেতা কে ছিলেন? (a) নুরুলউদ্দিন (b) দুর্জন সিং (c) দেবী সিংহ (d) বীর সিং	
5) সিধু ও কানু কোন বিদ্রোহের নেতা ছিলেন? (a) কোল (b) পাবনা (c) ভিল (d) সাঁওতাল	
6) ভারতসভা কত খ্রীঃ প্রতিষ্ঠিত হয়? (a) 1872 (b) 1878 (c) 1876 (d) 1877	
7) বারদৌলি সত্যাগ্রহ আন্দোলনের নেতা কে ছিলেন? (a) মাদারি পাশি (b) বল্লাভভাই প্যাটেল (c) গান্ধিজী (d) জয়প্রকাশ নারায়ণ	
8) মাদ্রাজে 'আত্মসম্মান' আন্দোলন কে শুরু করেন? (a) রামস্বামী নাইকার (b) নারায়ণ গুরু (c) ড. ভীমরাও আশ্বেদকর (d) গান্ধিজী	
9) বাংলা মুদ্রণশিল্পের জনক নামে পরিচিত ছিলেন? (a) জেমস অগাস্টাস (b) চার্লস উইলকিনস (c) মার্শম্যান (d) ব্রাসি হগল হেড	
10) লর্ড কার্জনের সময়কালে বঙ্গভঙ্গ বিরোধী আন্দোলন কত খ্রীঃ হয়েছিল? (a) 1904 (b) 1907 (c) 1906 (d) 1905	
GEOGRAPHY	
1) দিন ও রাতের তাপমাত্রার পার্থক্য বেশি দেখা যায় - (a) নিরক্ষীয় জলবায়ু অঞ্চলে (b) ক্রান্তীয় মৌসুমী জলবায়ু অঞ্চলে (c) উষ্ণ মরু জলবায়ু অঞ্চলে (d) মেরু জলবায়ু অঞ্চলে	
2) যে রাজ্যটিতে ক্ষয়ের শেষ সীমা রয়েছে সেটি হল - (a) উত্তরাখণ্ড (b) পশ্চিমবঙ্গ (c) উত্তরপ্রদেশ (d) তেলেঙ্গানা	
3) কোন স্রোতের প্রভাবে উত্তর - পশ্চিম ইউরোপে অধিক বৃষ্টিপাত ঘটে? (a) ল্যাব্রাডর স্রোত (b) কুরোশিও স্রোত (c) উত্তর আটলান্টিক ড্রিমাট (d) হামবোল্ড স্রোত	
4) জরায়ুজ অঙ্কুরোদগম দেখা যায় যে উদ্ভিদের সেটি হল - (a) পার্বত্য উদ্ভিদ (b) পর্ণমোচী উদ্ভিদ (c) মরু উদ্ভিদ (d) ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদ	
5) যে মৃত্তিকা কার্পাস চাষে অধিক উপযোগী সেটি হল - (a) রেগুর মৃত্তিকা (b) পলি মৃত্তিকা (c) লোহিত মৃত্তিকা (d) ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা	
6) কোন ফসলের অপর নাম তৃষণার্ত ফসল? (a) ধান (b) গম (c) চা (d) আলু	
7) পশ্চিমবঙ্গের সর্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ তথ্যপ্রযুক্তি শিল্পকেন্দ্র হল - (a) দুর্গাপুর (b) শিলিগুড়ি (c) খজাপুর (d) সল্টলেক সেক্টর 5	

পৃষ্ঠা নং - ৫	Answer
8) বিশ্ব উষ্ণায়নের ফলে সুন্দরবনের জলবায়ু ঘটিত যে পরিবর্তন হচ্ছে সেটি হল - (a) সমুদ্র জলের উচ্চতা কমছে (b) ম্যানগ্রোভ অরণ্যের সৃষ্টি হচ্ছে (c) ঘূর্ণিঝড়ের প্রকোপ বাড়ছে (d) জীববৈচিত্র্য বাড়ছে	
9) পারদ ঘটিত দূষণে মানবদেহে যে রোগ হয় সেটি হল - (a) ব্ল্যাকফুট (b) মিনামাটা (c) ফ্লুরোসিস (d) ইতাই - ইতাই	
10) ভারতে কোন শহরকে সংস্কৃতির শহর বলা হয়? (a) মুম্বাই (b) চেন্নাই (c) কলকাতা (d) ভুবনেশ্বর	
English	
1) I have not ___ my mother since yesterday. (choose the correct option) (a) See (b) Seeing (c) Saw (d) Seen	
2) She is good ___ mathematics. (choose the correct preposition) (a) at (b) in (c) on (d) with	
3) He said to me "can you write a letter?" (choose the correct indirect speech) (a) He asked me that I could write a letter (b) He told me that you could write a letter (c) He asked me if I could write a letter (d) He asked me whether I can write a letter	
4) Please _____ this matter as soon as possible. (a) look into (b) look by (c) look out (d) look on	
5) You must send a reply. (choose the correct passive voice) (a) you must be sent by a reply (b) A reply must be sent by you (c) A reply must be sent by you (d) A reply must be send by you	
6) Write a paragraph on 'Role of smart phones in the present day' [Hints : - Introduction - role of print media - role of electronic media - role of social media - use and abuse of media - conclusion]	

পৃষ্ঠা নং - ৬		Answer
	G.K	
1)	কালিবঙ্গান কে আবিষ্কার করেন ? (a) রাখালদাস বন্দ্যোপাধ্যায় (b) দয়াময় সাহানী (c) অমলানন্দ ঘোষ (d) কেউ নয়	
2)	সুফি শব্দের উৎপত্তি কোথা থেকে - (a) কবিতা থেকে (b) জামা কাপড় থেকে (c) শব্দ থেকে (d) নাম থেকে	
3)	10+2+3 শিক্ষা কাঠামোর প্রবর্তক কোন শিক্ষা কমিশন ? (a) মুখার্জি কমিশন (b) চ্যাটার্জি কমিশন (c) আচার কমিশন (d) কোঠারি কমিশন	
4)	কার জন্ম দিনে ভারতে জাতীয় ক্রীড়া দিবস পালিত হয়- (a) পি.টি.উষা (b) ধ্যানচাঁদ (c) কপিলদেব (d) পি.কে.ব্যানার্জি	

পৃষ্ঠা নং - ৭	Answer
5) জীববিদ্যার নিউটন বলা হয় কাকে? (a) চার্লস ব্যাবেজকে (b) চার্লস ডারউইনকে (c) আচার্য জগদীশচন্দ্র বসুকে (d) আচার্য সত্যেন্দ্রনাথ বসুকে	
6) 'সৌন্দর্যের সন্ন্যাসী' বলে কাকে অভিহিত করা হয় - (a) স্বামী বিবেকানন্দ (b) রবীন্দ্রনাথ (c) রামকৃষ্ণ (d) বিদ্যাসাগর	
7) বাংলা আকবর বলা হয় - (a) সিরাজদ্দৌলাকে (b) রাজা কৃষ্ণচন্দ্রকে (c) হুসেন শাহকে (d) আলিবর্দি খাঁকে	
8) বিশ্বভারতী কবে স্থাপন করা হয়? (a) ১৯২২ (b) ১৯২৩ (c) ১৯২১ (d) ১৯২০	
9) তেজস্ক্রিয় পদার্থ রেডিয়ামের আবিষ্কর্তা কে - (a) মেরিও পিয়েরে কুরি (b) ইয়ান উইলমুট (c) আমব্রয়েজ পেয়ার (d) আমপ্রয়োজ	
10) কে লোক নায়ক নামে খ্যাত ছিলেন? (a) মহাত্মা গান্ধী (b) সুভাষচন্দ্র (c) বালগঙ্গাধর (d) জয় প্রকাশ নারায়ণ	
BENGALI	
1) ৭৯ সংখ্যার পূরণ বাচক রূপ হল - (a) উনাশী (b) উনাশীতি (c) উনাশীতিতম (d) কোনোটিই নয়	
2) কোন বানানটি শুদ্ধ - (a) মুহূর্ত (b) মূহূর্ত (c) মূহূর্ত (d) মুহূর্ত	
3) 'নাচতে না জানলে উঠোন বাঁকা'। বাগধারা নির্ণয় করো- (a) অক্ষমের বাজে অজুহাত (b) অযথা আশ্ফালন (c) অনীহা প্রকাশ (d) নিজের দোষ ঢাকার চেষ্টা	
4) পুলিশ-স্টেশনে প্রবেশ করিয়া দেখা দেল- (a) সাধারণ কর্মধারয় সমাস (b) নিমিত্ত তৎপুরুষ সমাস (c) করণ তৎপুরুষ সমাস (d) অলোপ তৎপুরুষ সমাস	
5) এসব দিয়ে মুড়ে তাকে কী দামি, কী পোক্ত করা হত।- (a) নির্দেশক বাক্য (b) জটিল বাক্য (c) বিস্ময়সূচক বাক্য (d) যৌগিক বাক্য	
7) i) AI বা কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা সৃজনশীলতার সহায়ক - এ বিষয়ে তোমার মতামত পক্ষে এবং বিপক্ষে বিন্যস্ত করো। or ii) প্রবন্ধ রচনা যন্ত্র সভ্যতার আর্শীবাদ ও অভিশাপ।	

