

SL. No.



STAR OLYMPIAD EXAMINATION - 2025

Organized by :- RASHTRIYA SIKSHA VIKASH ABHIJAN

An Autonomous Body Recognised by TR Act 1882 (Govt. of India)

Class- IX

FULL MARKS :-100

TIME :- 1hr.30min

Date:-

Name _____

Centre Code No. _____ Roll No. _____

Signature of the Candidate

Signature of Invegilator

কিছু নিয়মাবলী

- নীল বা কালো ডট / বল পেন ব্যবহার করে প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
- প্রতিটি প্রশ্নের জন্য চারটি বিকল্প আছে। যে উত্তরটি সঠিক সেটি প্রশ্নপত্রের ডানদিকে অবস্থিত নির্দিষ্ট জায়গায় সঠিক উত্তরের ক্রমটি বসাতে হবে।।

উদাহরণ – 1) আকাশের রং কী ? a)সাদা b)নীল c)সবুজ d)লাল

উত্তর b

- উত্তরপত্রের শেষ পৃষ্ঠাটি গণিতের জন্য প্রয়োজনীয় হিসাবের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে।
- ইনভিজিলেটর নিজের স্বাক্ষরের পূর্বে পরীক্ষা কেন্দ্রের কোড নম্বর এবং শিক্ষার্থীর রোল নম্বর যাচাই করবেন।
- 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।
- পরীক্ষা শুরু হওয়ার ৩০ মিনিট আগে ছাত্র-ছাত্রীদের হলে প্রবেশ করতে দেওয়া হবে।
- পরীক্ষার হলে সব ধরনের ইলেকট্রনিক গ্যাজেট কঠোরভাবে নিষিদ্ধ।
- শিক্ষার্থীদের শুধুমাত্র পরীক্ষার এক ঘণ্টা পরে পরীক্ষার কেন্দ্র ত্যাগ করার অনুমতি দেওয়া হবে।
- শিক্ষার্থীদের নিধারিত আসন, চেয়ার বা টেবিল পরিবর্তন করা যাবে না।
- পরীক্ষার সীটের যেকোনো পুনর্বিন্যাস অবশ্যই একজন পরিদর্শক কর্তৃক অনুমোদিত হতে পারে।
- পরীক্ষা শেষ হওয়ার দশ মিনিট আগে কোনভাবেই ছাত্র-ছাত্রীদের পরীক্ষা কেন্দ্র থেকে বের হওয়া যাবে না।
- পরীক্ষা কেন্দ্রে অ্যাডমিট আবশ্যিক। অ্যাডমিট ছাড়া পরীক্ষা কেন্দ্রে প্রবেশ করতে দেওয়া হবে না।
- কোনভাবেই প্রশ্নপত্রের ছবি তোলা বা জেরক্স করা যাবে না। জেরক্স প্রশ্নপত্রে পরীক্ষা হলে সেটি বাতিল।
- লালকালিতে ছাপা সিরিয়াল নম্বর এবং প্রশ্নপত্রের সঙ্গে থাকা কিউ.আর.কোডটি প্রশ্নপত্রটিকে আসল বলে চিহ্নিত করে।
- পরীক্ষা সম্পন্ন হলে উত্তরপত্রটি পরীক্ষককে জমা দেওয়া বাধ্যতা মূলক। অন্যথায় জমা না দেওয়ার পরীক্ষার্থীর পরীক্ষাটি বাতিল বলে গণ্য হবে।

MARKS DISTRIBUTION (For Office use only)

Sl. No.	Subject	Question Marks	Marks Obtained
1	Mathamatics	50	
2	English	50	
	Total	100	

		<i>Amalato.</i>
Signature of Head Examiner.	Signature of Scrutineer	Signature of Secretary Rashtriya Siksha Vikash Abhijan

		Answer
1)	A দ্রব্যের ক্রয়মূল্য 160 টাকা এবং B দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য 240 টাকা। যদি A দ্রব্যের বিক্রয়মূল্যের সহিত B দ্রব্যের ক্রয়মূল্য সমান হয় তাহলে A দ্রব্য বিক্রয়ের ক্ষেত্রে 20% লাভ হবে। B দ্রব্য বিক্রয়ের ক্ষেত্রে লাভ কত হবে ? a) 16.66% b) 50% c) 25% d) 33.33%	
2)	প্রথম 100 টি স্বাভাবিক সংখ্যার গড় হল - a) 50 b) 50.5 c) 51 d) 51.5	
3)	$\sqrt{a\sqrt{b\sqrt{c\sqrt{d}}}}$ কত ? a) $\frac{1}{a^2b^4c^8d^{16}}$ b) $(abcd)^{\frac{1}{16}}$ c) $(abcd)^{\frac{1}{8}}$ d) $(abcd)^{\frac{1}{2}}$	
4)	যদি $x^2 + y^2 = \sqrt[2]{2x} + \sqrt[4]{2} y - 10$ হলে $\frac{x}{y}$ এর মান হবে - a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{4}$ c) 2 d) 4	
5)	50 পয়সা ও 25 পয়সা মিলিয়ে সৌম্যর কাছে মোট 27 টাকা আছে ওর কাছে 25 পয়সার মুদ্রা 50 পয়সার দ্বিগুন আছে। তাহলে প্রতিটি মুদ্রার সংখ্যা কত? - a) 27, 54 টি b) 30, 60 টি c) 25, 50 টি d) 40, 80 টি	
6)	$\frac{3}{12 \cdot 2^2} + \frac{5}{22 \cdot 3^2} + \dots + \frac{19}{92 \cdot 10^2}$ এর মান হবে - a) $\frac{99}{100}$ b) $\frac{1}{100}$ c) $\frac{101}{100}$ d) 1	
7)	$(18)^{23}$ কে 17 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হয় - a) 11 b) 9 c) 5 d) 1	
8)	কোনো নির্বাচনে দুজন প্রার্থীর মধ্যে বিজয়ী প্রার্থী মোট বৈধ ভোটের 56% পেয়ে 1212 ভোটে জয়ী হন। যদি ওই নির্বাচনে ভোটার তালিকায় মোট ভোটারের 56% ভোট দিয়ে থাকেন এবং 1100 ভোট বাতিল হয়, তবে ভোটার তালিকায় মোট ভোটারের সংখ্যা কত? a) 12120 জন b) 20000 জন c) 11122 জন d) 100000 জন	
9)	যদি $(3x^2 + px + 3)$ সর্বদা ধনাত্মক হয় তবে - a) $-6 < p < 6$ b) $p < -6$ c) $p > 6$ d) এরূপ p - এর অস্তিত্ব নেই	
10)	$x = \frac{y}{y+1}$ এবং $y = \frac{a-2}{2}$ হলে $x(y+2) + \frac{x}{y} + \frac{y}{x}$ এর মান কত? a) 1 b) 0 c) -1 d) a	
11)	$43x + 37y = 83$ এবং $37x + 43y = 77$ হলে, $x^2 + y^2$ এর মান : a) 5 b) $\frac{5}{2}$ c) 2 d) $\frac{5}{3}$	
12)	$\triangle ABC$ তে $\angle A = X^\circ < \angle B = 3X^\circ$ এবং $\angle C = Y^\circ$; যদি $3y - 5x = 30$ হয় তবে $\triangle ABC$ হবে একটি - a) সমকোণী ত্রিভুজ b) সমবাহু ত্রিভুজ c) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ d) সূক্ষকোণী ত্রিভুজ	
13)	$5x^4 - \sqrt{5}x^2 - 12$ রাশিটির একটি উৎপাদক হল - a) $(\sqrt{5}x^2 - 3)$ b) $(\sqrt{5}x^2 - 4)$ c) $(\sqrt{5}x^2 + 4)$ d) $(\sqrt{5}x^2 + 2)$	
14)	a এর কোন মানের জন্য $(a-2)x + 27y = 4.5$; ও $2x + (a+1)y = -1$ সমীকরণদ্বয়ের অসংখ্য সমাধান আছে? a) -7 b) 7 c) 5 d) -5	
15)	4 টি পক্ষপাতহীন মুদ্রাকে একসাথে টস করা হল। দুটি টেল পাওয়ার সম্ভাবনা - a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{3}{16}$ c) $\frac{4}{16}$ d) $\frac{5}{16}$	
16)	$3^{2x^2} - 2 \cdot 3^{x^2+x+2} + 3^{2(x+2)} = 0$ এর সমাধান সেটটি হল - a) $\{-1, 2\}$ b) $\{0, 2\}$ c) $\{0, -1\}$ d) $\{2, 4\}$ মান হবে	
17)	একটি আয়তাকার চিত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 10 সেমি ও এটির ক্ষেত্রফল 62.5 বর্গসেমি হলে নীচের কোন বক্তব্যটি যথার্থ? a) আয়তাকার চিত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অন্তর 5 সেমি b) আয়তাকার চিত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের সমষ্টি 20 সেমি c) আয়তাকার চিত্রটির পরিসীমা 30 সেমি d) এরূপ আয়তাকার চিত্রের অস্তিত্ব থাকতে পারেনা	
18)	ABC সমবাহু ত্রিভুজের ভরকেন্দ্র G। $AB = 6$ সেমি, হলে $AG =$ কত? a) $\sqrt[3]{3}$ সেমি b) $\sqrt[3]{3}$ সেমি c) $\sqrt{3}$ সেমি d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ সেমি	
19)	এক ব্যবসায়ী ঘোষণা করে যে, সে ক্রয়মূল্যের উপর 10% লাভে জিনিস বিক্রয় করবে। কিন্তু সে যে কিলোগ্রাম বাটখারা ব্যবহার করে তার প্রকৃত ওজন $\frac{15}{16}$ কেজি। তার প্রকৃতপক্ষে শতকরা লাভ হয়? a) $7\frac{1}{3}\%$ b) $17\frac{1}{2}\%$ c) $17\frac{1}{3}\%$ d) $6\frac{2}{3}\%$	

		Answer
18.	Today _____ this moment, the rain was slacking. a) in b) at c) on d) from	
19.	This was the way of life forever _____ planet Venus. a) at b) for c) on d) over	
20.	They took _____ their jackets. a) of b) off c) about d) by	
21.	Will it happen today, will it ? a) Future Indefinite b) Present Indefinite c) Past Indefinite d) Future Perfect	
22.	It rained. a) Past Indefinite b) Present Indefinite c) Past Perfect d) Present Perfect	
23.	She'll back a) Simple Present b) Present Perfect c) Future Indefinite d) Past Indefinite	
24.	The Children were eager to see the moon. a) Past Continuous b) Past Indefinite c) Past Perfect d) Past Perfect Continuous	
25.	The word 'friendly' is a/an a) noun b) verb c) adjective d) Adverb	
26.	Do not try to die. It is an example of a) assertive sentence b) interrogative sentence c) imperative sentence d) optative sentence	
27.	Monday began another week's slow suffering _____ school. a) at b) in c) from d) with	
28.	Tom thought he would hold he tooth _____ reserve for the present. (A) with (B) at (C) in (D) of	
29.	It doesn't hurt anymore. (A) Present Indefinite (B) Present Perfect (C) Past Indefinite (D) Past Perfect	
30.	Tom felt _____ groaning. (A) for (B) up (C) to (D) on	
31.	My mother _____ up early in the morning. a) get b) gets c) will be d) shall be	

		Answer
32.	The children _____ in the field now. a) has played b) are playing c) plays d) will had played	
33.	I _____ her for several years. a) has known b) have knownc) knows d) knew	
34.	It _____ raining since morning. a) have been b) has been c) is d) was	
35.	He _____ his house seven days ago. a) left b) leave c) leaves d) is leaving	
36.	I _____ a letter when he came to my house. a) am writing b) was writing c) will write d) wrote	
37.	The train _____ before he reached the station. a) has left b) was left c) had left d) is left	
38.	It _____ raining since morning when you rang me up. a) had been b) has been c) have been d) was	
39.	If he works hard he _____ pass. a) will b) shallc) will be d) shall be	
40.	The cook _____ cooking food at this time tomorrow. a) shall be b) will be c) shalld) will	
41.	You _____ got ready before we visit your house. a) will have b) shall have c) are d) were	
42.	By next Monday he _____ staying at my uncle's house for three weeks. a) will have b) shall have c) will have been d) shall have been	
43.	This road _____ to the post office. a) is leading b) leads c) has lead d) lead	
44.	He _____ very hard these days. a) had been working b) is working c) have been working d) have worked	
45.	Gambling _____ ruined many careers. a) is b) was c) has d) have	
46.	Rina _____ the bus to school everyday. a. take b. took c. takes d. taken	
47.	Last Monday, while we _____ the television the electricity went off. a. was watching b. were watching c. watchedd. has been watching	
48.	By this time tomorrow they – a. will have leave b. will have left c. will had left d. none	
49.	Suggested – a. verified b. conjested c. clarified d. proposes	
50 .	The antonym of 'exit' is - a. gateway b. doorway c. threshold d. entrance	

USE FOR ROUGH SPACE

