

SL. No.



STAR OLYMPIAD EXAMINATION - 2025

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

Class- VIII

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 – ১) 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 ঘন্টা পরে পরীক্ষার কেন্দ্র ত্যাগ করার অনুমতি দেওয়া হবে।
- শিক্ষার্থীদের নির্ধারিত 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) এক ব্যক্তির মাসিক বেতন 8% বৃদ্ধি পেয়ে 6480 টাকা হল। পূর্বে তার বেতন ছিল - a) 5000 টাকা b) 6000 টাকা c) 6400 টাকা d) 6200 টাকা	
2) একটি ষড়ভুজের বহিঃ কোণগুলির সমষ্টি - a) 720° b) 180° c) 360° d) 1080°	
3) যে কাজ 10 জন বালক 4 দিনে করতে পারে সেই কাজের কত অংশ 8 জন বালক 1 দিনে করতে পারে - ? a) $\frac{1}{10}$ অংশ b) $\frac{1}{5}$ অংশ c) $\frac{2}{5}$ অংশ d) $\frac{3}{10}$ অংশ	
4) $x + \frac{1}{x} = 1$ হলে, $x^3 =$ কত ? a) -1 b) 1 c) 0 d) 2	
5) $(2x + 1, x - 1)$ বিন্দুটি x অক্ষের উপর অবস্থিত হলে, বিন্দুটির স্থানাঙ্ক হবে - a) (0, -1) b) (0, 3) c) (3, 0) d) (2, 0)	
6) ΔABC এর BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করা হল $\angle ACD = 114^\circ$ এবং $\angle ABC = \frac{1}{2} \angle BAC$ হলে, $\angle ABC$ এর মান হবে - a) 76° b) 57° c) 19° d) 38°	
7) $\frac{2-3x}{x} + \frac{2-3y}{y} + \frac{2-3z}{z} = 0$ হলে $\frac{xy + yz + zx}{xyz}$ এর মান - a) $\frac{9}{2}$ b) $\frac{7}{2}$ c) 9 d) 18	
8) তিন অঙ্কের একটি সংখ্যার এককের অঙ্ক $(X + 1)$, দশকের অঙ্ক $(X + 2)$ ও শতকের অঙ্ক $(X + 3)$ হলে, সংখ্যাটি হবে - a) $100X + 3$ b) $11X + 321$ c) $111X + 321$ d) $X + 321$	
9) $0 < X < 1$ হলে, x^5 ও x^7 এর গ.সা.গু হবে - a) x^3 b) x^{12} c) x^5 d) x^7	
10) $X = 997, Y = 998, Z = -1995$ হলে $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ এর মান হবে? a) 0 b) 1 c) -1 d) 3	
11) $(a + b) : \sqrt{ab} = 2 : 1$ হলে, $(a-b)$ এর মান হবে - a) 0 b) 1 c) 2 d) 3	
12)  $AC > AB$ হলে, নীচের কোনটি ঠিক হতে পারে? a) $x = y$ b) $x = 2y$ c) $x = \frac{3}{5}y$ d) $X = \frac{1}{2}y$	
13) $9999 \frac{1}{3} + 9999 \frac{2}{9} + 9999 \frac{4}{9} =$ কত? a) 39998 b) 29999 c) 29998 d) 29997	
14) সরল করো : $\{2-3(2+3)^{-1}\}^{-1} = ?$ a) $\frac{12}{7}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{7}{5}$ d) $\frac{5}{7}$	
15) একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল x বর্গএকক; পরিসীমা x একক হলে, x-এর মান হবে - a) 4 b) 8 c) 16 d) 64	
16) $a > b$ এবং a, b উভয়ই অমুগ্ম সংখ্যা হলে, নীচের কোনটি মুগ্ম? a) $a+b+1$ b) $ab - 2$ c) ab d) $a-b$	
17) কোনো ঘড়িতে 6 টা বাজার ঘণ্টা বাজতে 10 সেকেন্ড সময় লাগে। তবে 11 টা বাজার ঘণ্টা বাজতে সময় লাগবে - a) $\frac{1}{80}$ ঘণ্টা b) $\frac{1}{90}$ ঘণ্টা c) $\frac{1}{180}$ ঘণ্টা d) $(\frac{10}{6} \times 11)$ ঘণ্টা	
18)  প্রদত্ত চিত্রে $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F =$ কত? a) 360° b) 180° c) 540° d) 270°	
19) $(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5}) \dots (1 - \frac{1}{n}) =$ কত? [যেখানে, $n \geq 3$] a) $\frac{2}{n}$ b) $\frac{n(n+1)}{2}$ c) $\frac{1}{n}$ d) 1	
20) কিছু টাকা এর মধ্যে A, B ও C এমনভাবে ভাগ করা হল যাতে A এর অংশের 5 গুণ, B এর অংশের 3 গুণ এবং C এর অংশের 2 গুণ সমান হয়। A, B ও C এর প্রাপ্য টাকার অনুপাত - a) 5:3:2 b) 2:3:5 c) 6:10:15 d) 15:10:6	
21) 3 বছর পূর্বে A ও B এর গড় বয়স ছিল 18 বছর। C এর বর্তমান বয়স তাদের বর্তমান বয়সের সাথে যুক্ত হলে গড় বয়স হয় 22 বছর। C এর বর্তমান বয়স হল - a) 24 বছর b) 22 বছর c) 26 বছর d) 28 বছর	

	Answer
43) একটি স্টিমার শ্রোতের অনুকূলে 5 ঘণ্টায় যে দূরত্ব অতিক্রম করে; 6 ঘণ্টায় শ্রোতের প্রতিকূলে সেই দূরত্ব অতিক্রম করে। যদি শ্রোতের বেগ 1 কিমি/ঘণ্টা হয়, তবে স্থির জলে স্টিমারটির গতিবেগ হবে - a) 12km/hr b) 11km/hr c) 13km/hr d) 14km/hr	
44) একটি আয়তকার মাঠের ক্ষেত্রফল $(3a^2+5ab+2b^2)$ বর্গএকক। মাঠটির দৈর্ঘ্য একক $(a+b)$ হলে, পরিসীমা হবে - a) $(10a+2b)$ একক b) $(2a+2b)$ একক c) $(4a+3b)$ একক d) $(8a+6b)$ একক	
45) যদি $CUP = 40$ হয়, তবে $KITE =$ কত ? a) 20 b) 10 c) 30 d) 45	
46) $3\left(\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2}\right) = \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}\right)^2$ হলে, $(a+b+c)^2 =$ কত? a) 1 b) 4 c) ৯ d) 0	
47) $a^4 + a^2b^2 + b^4 = 8$ এবং $a^2 + ab + b^2 = 4$ হলে, $a^2 + b^2 =$ কত? a) 2 b) 3 c) 4 d) 6	
48) 20% ও 10% পরপর দুটি জাড়ের সমতুল্য জাড় - a) 15% b) 30% c) 28% d) 25%	
49) এক ব্যক্তি 5 লাখ টাকায় একটি বাড়ি ক্রয় করে ভাড়া খাটান। তিনি প্রতি মাসে বাড়ি ভাড়ার $12\frac{1}{2}\%$ বাড়ি মেরামতির খরচ করেন এবং বছরে 1660 টাকা করে প্রদান করেন। তারপরেও তার বছরে বিনিয়োগ করা টাকার 10% লাভ হয়। বাড়িটির মাসিক ভাড়া কত? a) 2460 b) 2500 c) 4920 d) 5000	
50) একটি চৌবাচ্চায় A, B ও C তিনটি নল আছে। A 3 ঘণ্টায়, B 4 ঘণ্টায় চৌবাচ্চাটি ভর্তি করে এবং C 1 ঘণ্টায় সেটি খালি করে। যদি তিনটি নল যথাক্রমে বিকেল 3টে, 4টে ও 5টার সময় খোলা হয়, কখন চৌবাচ্চাটি জলশূন্য হবে? a) 5টা 12 মিনিটে b) 6টা-তে c) 7টা 12 মিনিটে d) 6টা 24 মিনিটে	

ENGLISH

F.M. - 50

1)	They decided to _____ a story book. a) Tell b) Eat c) Buy d) Help	
2)	Give me _____ biscuits. a) Some b) Something c) Anything d) Every	
3)	The thief _____ the money. a) Steal b) Steals c) Stealing d) Stolen	
4)	_____ gita is a holy book. a) A b) An c) The d) With	
5)	Choose the correct meaning of the word 'Alphabet' . a) Set of letters b) Group of words c) Consonent d) Vowels	
6)	Choose the correct meaning of the word 'Fascinating' . a) Enchanting b) Excellent c) Very interesting d) Attractive	
7)	Choose the correct meaning of the word 'Ten hundred thousand' . a) Million b) Lakh c) Billion d) Noun	
8)	Krishna and Kavery are two sisters, _____ mother went to market. a) Hers b) Their c) Theirs d) Hers	
9)	I _____ a book now. a) Have reading b) Am reading c) Had reading d) Were reading	
10)	He is as cunning as a _____ . a) Boy b) Fox c) Lamb d) Sawn	
11)	Write the opposite word of 'Worst' a) Good b) Better c) Best d) Bad	

		Answer
12)	Write the opposite word of 'Obeyed' a) Violated b) Disobeyed c) Broke d) Defied	
13)	Identify the tense of the sentences of ' The sun rises in the east. ' a) Simple past b) Simple present c) Simple future d) Present continuous	
14)	Identify the tense of the sentences of ' It was raining yesterday. ' a) Simple past b) Simple present c) Past continuous d) Future continuous	
15)	Identify the tense of the sentences of ' I have just received your sweet note. ' a) Present perfect b) Present continuous c) Future continuous d) Past perfect	
16)	To remove from a place or position is called - a) Push b) Pick c) Pluck d) Pull	
17)	Had strong desire is called - a) Wished b) Aspired c) Hanked d) Yarned	
18)	Very valuable is called - a) Precious b) Prized c) Priceless d) Costly	
19)	Identify the tense of the sentences of ' He will not come tomorrow. ' a) Simple past b) Simple present c) Simple future d) Present continuous	
20)	Identify the tense of the sentences of ' They will be coming soon. ' a) Future perfect b) Future continuous c) Simple future d) Present continuous	
21)	Write the opposite word of "Far" a) Near b) Close c) Vicinity d) Adjacent	
22)	Write the opposite word of "Fresh" a) Dirty b) Stale c) Foul d) Stink	
23)	He had no idea _____ the time a) Of b) On c) To d) Before	
24)	He reached _____ shelter of the tree a) Of b) The c) In d) To	
25)	She _____ Durgapur by then. a) Will have reached b) Will reach c) Will be reaching d) Reached	
26)	The bright sunset _____ the silver woods with light. a) Feels b) Fills c) Fill d) Falls	
27)	Write the opposite word of 'Forget' a) Call b) Mistake c) Remember d) Recollect	
28)	Write the opposite word of 'Beautiful' a) Lovely b) Sweet c) Ugly d) Worst	
29)	Choose the correct meaning of ' Jump and skip ' a) Leap b) Spring c) Land d) Hop	
30)	The moon rocks _____ the stormy cloud. a) On b) At c) To d) In	
31)	The sea lies _____ the sandy shores. a) At b) With c) On d) To	
32)	Overhanging pieces of rocks is called - a) Mounds b) Hill c) Cliffs d) Mountains	

		Answer
33)	Choose the right meaning of the word “ Dark red in colour ” a) Pink b) Crimson c) Reddish d) Violet	
34)	Persons fighting against - a) Warrior b) Opponents c) Soldier d) Rivals	
35)	Write the English meaning of the word - “ পোনা মাছ ” a) Prawn b) Cod fish c) Flat fish d) Breeding fish	
36)	Write the English meaning of the word - “ কাঠগোলাপ ” a) China rose b) Jasmine c) Dog-rose d) Hiptage	
37)	Write the English meaning of the word - “ জলপাই ” a) Date b) Almond c) Plum d) Olive	
38)	Write the English meaning of the word - “ সেগুনগাছ ” a) Pine tree b) Berry tree c) Peepule tree d) Teak tree	
39)	Write the English meaning of the word - “ বিধবা ” a) Girl b) Maid c) Widow d) Widower	
40)	Write the English meaning of the word - “ বাহু ” a) Rist b) Neck c) Arm d) Hand	
41)	The meadows were full _____ milking cows. a) With b) In c) For d) Of	
42)	She had five children _____ look after. a) With b) To c) Into d) For	
43)	Choose the correct meaning of the word - “ Not clear ” a) Fade b) Blurred c) Vogue d) Dirty	
44)	Choose the correct meaning of the word - “ Main road for travelling long distance ” a) Highway b) Public road c) High road d) Main road	
45)	He is staring _____ his own face. a) At b) Into c) Towards d) To	
46)	He rolls _____ the beach all day. a) Upon b) In c) On d) At	
47)	Manner of walking is called - a) Gait b) Get c) Walk d) Travel	
48)	Choose the correct meaning of the word ‘ Extra ’ a) Surplus b) Alternative c) Excess d) Additional	
49)	The baby _____ all morning. a) Cries b) Had cried c) Has been crying d) Is working	
50)	He _____ us next week a) Meet b) Will be meeting c) Meeting d) Meets	

USE FOR ROUGH SPACE

