

M-2023

Subject : MATHEMATICS

(Booklet Number)

Duration : 2 Hours

Full Marks : 100

INSTRUCTIONS

1. All questions are of objective type having four answer options for each.
2. Category-1: Carries **1** mark each and only one option is correct. In case of incorrect answer or any combination of more than one answer, $\frac{1}{4}$ mark will be deducted.
3. Category-2: Carries **2** marks each and only one option is correct. In case of incorrect answer or any combination of more than one answer, $\frac{1}{2}$ mark will be deducted.
4. Category-3: Carries **2** marks each and one or more option(s) is/are correct. If all correct answers are not marked and no incorrect answer is marked, then score = $2 \times$ number of correct answers marked $\div$ actual number of correct answers. If any wrong option is marked or if any combination including a wrong option is marked, the answer will be considered wrong, but there is **no negative marking** for the same and zero mark will be awarded.
5. Questions must be answered on OMR sheet by darkening the appropriate bubble marked A, B, C, or D.
6. Use only **Black/Blue ink ball point pen** to mark the answer by filling up of the respective bubbles completely.
7. Write Question Booklet number and your roll number carefully in the specified locations of the OMR Sheet. Also fill appropriate bubbles.
8. Write your name (in block letter), name of the examination center and put your signature (as is appeared in Admit Card) in appropriate boxes in the **OMR Sheet**.
9. The OMR Sheet is liable to become invalid if there is any mistake in filling the correct bubbles for Question Booklet number/roll number or if there is any discrepancy in the name/signature of the candidate, name of the examination center. The OMR Sheet may also become invalid due to folding or putting stray marks on it or any damage to it. The consequence of such invalidation due to incorrect marking or careless handling by the candidate will be the sole responsibility of candidate.
10. Candidates are not allowed to carry any written or printed material, calculator, pen, log-table, wristwatch, any communication device like mobile phones, bluetooth device etc. inside the examination hall. Any candidate found with such prohibited items will be **reported against** and his/her candidature will be summarily cancelled.
11. Rough work must be done on the Question Booklet itself. Additional blank pages are given in the Question Booklet for rough work.
12. Hand over the OMR Sheet to the invigilator before leaving the Examination Hall.
13. This Booklet contains questions in both English and Bengali. Necessary care and precaution were taken while framing the Bengali version. However, if any discrepancy(ies) is /are found between the two versions, the information provided in the English version will stand and will be treated as final.
14. Candidates are allowed to take the Question Booklet after examination is over.

Signature of the Candidate : _____
(as in Admit Card)

Signature of the Invigilator : _____

M-2023 



M-2023

SPACE FOR ROUGH WORK



M-2023

MATHEMATICS

Category-1 (Q. 1 to 50)

(Carry 1 mark each. Only one option is correct. Negative marks: $-\frac{1}{4}$)

1. If the matrix M_r is given by $M_r = \begin{pmatrix} r & r-1 \\ r-1 & r \end{pmatrix}$ for $r = 1, 2, 3, \dots$ then

$$\det(M_1) + \det(M_2) + \dots + \det(M_{2008}) =$$

ম্যাট্রিক্স $M_r = \begin{pmatrix} r & r-1 \\ r-1 & r \end{pmatrix}$, $r = 1, 2, 3, \dots$ দেওয়া আছে। সেক্ষেত্রে

$$\det(M_1) + \det(M_2) + \dots + \det(M_{2008}) =$$

- (A) 2007 (B) 2008 (C) $(2008)^2$ (D) $(2007)^2$

2. Let α, β be the roots of the equation $ax^2 + bx + c = 0$, a, b, c real and $s_n = \alpha^n + \beta^n$ and

$$\begin{vmatrix} 3 & 1+s_1 & 1+s_2 \\ 1+s_1 & 1+s_2 & 1+s_3 \\ 1+s_2 & 1+s_3 & 1+s_4 \end{vmatrix} = k \frac{(a+b+c)^2}{a^4} \text{ then } k =$$

মনে কর, α, β সমীকরণ $ax^2 + bx + c = 0$ -এর দুটি বীজ, যেখানে a, b, c বাস্তব এবং

$$s_n = \alpha^n + \beta^n \text{ ও } \begin{vmatrix} 3 & 1+s_1 & 1+s_2 \\ 1+s_1 & 1+s_2 & 1+s_3 \\ 1+s_2 & 1+s_3 & 1+s_4 \end{vmatrix} = k \frac{(a+b+c)^2}{a^4} \text{ তাহলে } k =$$

- (A) $b^2 - 4ac$ (B) $b^2 + 4ac$ (C) $b^2 + 2ac$ (D) $4ac - b^2$

3. Let $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 \\ 4 & 7 & 11 \\ 5 & 4 & 8 \end{pmatrix}$. Then

- (A) $\det A$ is divisible by 11 (B) $\det A$ is not divisible by 11
(C) $\det A = 0$ (D) A is orthogonal matrix

মনে কর, $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 \\ 4 & 7 & 11 \\ 5 & 4 & 8 \end{pmatrix}$ । সেক্ষেত্রে

- (A) $\det A$, 11 দ্বারা বিভাজ্য (B) $\det A$, 11 দ্বারা বিভাজ্য নয়
(C) $\det A = 0$ (D) A একটি লম্ব ম্যাট্রিক্স



M-2023

4. Let X be a nonvoid set. If ρ_1 and ρ_2 be the transitive relations on X , then
- (A) $\rho_1 \circ \rho_2$ is transitive relation (B) $\rho_1 \circ \rho_2$ is not transitive relation
- (C) $\rho_1 \circ \rho_2$ is equivalence relation (D) $\rho_1 \circ \rho_2$ is not any relation on X
- ($\circ$ denotes the composition of relations)

মনে কর, X একটি অশূন্য সেট। যদি ρ_1 ও ρ_2 X -এর সংজ্ঞাত সংক্রমণ সম্বন্ধ হয়, তবে

- (A) $\rho_1 \circ \rho_2$ সংক্রমণ সম্বন্ধ
- (B) $\rho_1 \circ \rho_2$ সংক্রমণ সম্বন্ধ নয়
- (C) $\rho_1 \circ \rho_2$ সমতুল্যতা সম্বন্ধ
- (D) $\rho_1 \circ \rho_2$, X -এর কোনো সম্বন্ধ সংজ্ঞাত করে না
- ($\circ$ সংযোজক সম্বন্ধ বোঝায়)

5. Let A and B are two independent events. The probability that both A and B happen is $\frac{1}{12}$ and probability that neither A nor B happen is $\frac{1}{2}$. Then

মনে কর, A ও B পরস্পর নির্ভরশীল নয় এমন দুটি ঘটনা। A ও B উভয়েই ঘটবে এমন সম্ভাবনা হল $\frac{1}{12}$

এবং A ও B -এর কেউই হবে না এমন সম্ভাবনা হল $\frac{1}{2}$ । সেক্ষেত্রে

- (A) $P(A) = \frac{1}{3}, P(B) = \frac{1}{4}$ (B) $P(A) = \frac{1}{2}, P(B) = \frac{1}{6}$
- (C) $P(A) = \frac{1}{6}, P(B) = \frac{1}{2}$ (D) $P(A) = \frac{2}{3}, P(B) = \frac{1}{8}$

6. Let A, B, C are subsets of set X . Then consider the validity of the following set theoretic statement :

মনে কর, A, B, C সেট X -এর উপসেট। সেক্ষেত্রে নিম্নলিখিত সেটতাত্ত্বিক বিবৃতিগুলির যথার্থতা নির্ণয় কর :

- (A) $A \cup (B \setminus C) = (A \cup B) \setminus (A \cup C)$ (B) $(A \setminus B) \setminus C = A \setminus (B \cup C)$
- (C) $(A \cup B) \setminus A = A \setminus B$ (D) $A \setminus C = B \setminus C$





M-2023

16. If the lines joining the foci of the ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ where $a > b$, and an extremity of its minor axis is inclined at an angle 60° , then the eccentricity of the ellipse is

উপবৃত্ত $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$, $a > b$ -এর নাভিদ্বয় ও উপবৃত্তটির উপাক্ষের একটি প্রান্তবিন্দুর সংযোগকারী সরলরেখা 60° কোণে নত হলে, উপবৃত্তটির উৎকেন্দ্রতা হবে

- (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{\sqrt{7}}{3}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

17. If the distance between the plane $\alpha x - 2y + z = k$ and the plane containing the lines

$$\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-3}{4} \text{ and } \frac{x-2}{3} = \frac{y-3}{4} = \frac{z-4}{5} \text{ is } \sqrt{6}, \text{ then } |k| \text{ is}$$

তল $\alpha x - 2y + z = k$ ও $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-3}{4}$ ও $\frac{x-2}{3} = \frac{y-3}{4} = \frac{z-4}{5}$ সরলরেখাদ্বয়ের ধারক তলের মধ্যকার দূরত্ব $\sqrt{6}$ একক হলে $|k|$ হবে

- (A) 36 (B) 12 (C) 6 (D) $2\sqrt{3}$

18. Let $A(2 \sec \theta, 3 \tan \theta)$ and $B(2 \sec \phi, 3 \tan \phi)$ where $\theta + \phi = \frac{\pi}{2}$ be two points on the

hyperbola $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9} = 1$. If (α, β) is the point of intersection of normals to the hyperbola at A and B, then β is equal to

মনে কর, $A(2 \sec \theta, 3 \tan \theta)$ ও $B(2 \sec \phi, 3 \tan \phi)$, $\theta + \phi = \frac{\pi}{2}$ পরাবৃত্ত $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9} = 1$ -এর উপরিস্থ দুটি বিন্দু। ঐ A & B দুই বিন্দুতে অঙ্কিত অভিলম্বদ্বয়ের ছেদ বিন্দুর স্থানাঙ্ক (α, β) হলে β হবে

- (A) $\frac{12}{3}$ (B) $\frac{13}{3}$ (C) $-\frac{12}{3}$ (D) $-\frac{13}{3}$





M-2023

24. $f(x)$ is a differentiable function and given $f'(2) = 6$ and $f'(1) = 4$, then

$$L = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2 + 2h + h^2) - f(2)}{f(1 + h - h^2) - f(1)}$$

- (A) does not exist (B) equal to -3
(C) equal to 3 (D) equal to $3/2$

$f(x)$ একটি অবকলন যোগ্য অপেক্ষক এবং $f'(2) = 6$, $f'(1) = 4$ দেওয়া আছে।

সেক্ষেত্রে, $L = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2 + 2h + h^2) - f(2)}{f(1 + h - h^2) - f(1)}$

- (A) এর অস্তিত্ব নেই (B) -3 এর সঙ্গে সমান
(C) 3 এর সঙ্গে সমান (D) $3/2$ এর সঙ্গে সমান

25. Let $\cos^{-1} \left(\frac{y}{b} \right) = \log_e \left(\frac{x}{n} \right)^n$, then $Ay_2 + By_1 + Cy = 0$ is possible for

মনে কর, $\cos^{-1} \left(\frac{y}{b} \right) = \log_e \left(\frac{x}{n} \right)^n$ । সেক্ষেত্রে $Ay_2 + By_1 + Cy = 0$ সম্ভব যখন

where/ যেখানে $y_2 = \frac{d^2y}{dx^2}$, $y_1 = \frac{dy}{dx}$

- (A) $A = 2$, $B = x^2$, $C = n$ (B) $A = x^2$, $B = x$, $C = n^2$
(C) $A = x$, $B = 2x$, $C = 3n + 1$ (D) $A = x^2$, $B = 3x$, $C = 2n$

26. Let $f: [1, 3] \rightarrow \mathbb{R}$ be continuous and be derivable in $(1, 3)$ and $f'(x) = [f(x)]^2 + 4 \forall x \in (1, 3)$. Then

- (A) $f(3) - f(1) = 5$ holds (B) $f(3) - f(1) = 5$ does not hold
(C) $f(3) - f(1) = 3$ holds (D) $f(3) - f(1) = 4$ holds

মনে কর, $f: [1, 3] \rightarrow \mathbb{R}$ অপেক্ষকটি $[1, 3]$ অন্তরালে সন্তত ও $(1, 3)$ তে অবকলনক্ষেত্র অপেক্ষক।

$f'(x) = [f(x)]^2 + 4$ সকল $x \in (1, 3)$ -এর জন্য। সেক্ষেত্রে,

- (A) $f(3) - f(1) = 5$ যথার্থ (B) $f(3) - f(1) = 5$ যথার্থ নয়
(C) $f(3) - f(1) = 3$ যথার্থ (D) $f(3) - f(1) = 4$ যথার্থ









M-2023

Category-2 (Q. 51 to 65)

(Carry 2 marks each. Only one option is correct. Negative marks: $-\frac{1}{2}$)

51. Let ρ be a relation defined on set of natural numbers $\mathbb{N}$, as $\rho = \{(x, y) \in \mathbb{N} \times \mathbb{N} : 2x + y = 41\}$. Then domain A and range B are

স্বাভাবিক সংখ্যার সেট $\mathbb{N}$ -এ সম্পর্ক ρ সংজ্ঞাত আছে যে $\rho = \{(x, y) \in \mathbb{N} \times \mathbb{N} : 2x + y = 41\}$ । সেক্ষেত্রে সংজ্ঞার অঞ্চল A ও X-এ বিস্তার B হল

- (A) $A \subset \{x \in \mathbb{N} : 1 \leq x \leq 20\}$ and $B \subset \{y \in \mathbb{N} : 1 \leq y \leq 39\}$
 (B) $A = \{x \in \mathbb{N} : 1 \leq x \leq 15\}$ and $B = \{y \in \mathbb{N} : 2 \leq y \leq 30\}$
 (C) $A \equiv \mathbb{N}, B \equiv \mathbb{Q}$
 (D) $A = \mathbb{Q}, B = \mathbb{Q}$

52. From the focus of the parabola $y^2 = 12x$, a ray of light is directed in a direction making an angle $\tan^{-1} \frac{3}{4}$ with x-axis. Then the equation of the line along which the reflected ray leaves the parabola is

অধিবৃত্ত $y^2 = 12x$ -এর নাভি থেকে একটি আলোকরশ্মি x-অক্ষের সঙ্গে $\tan^{-1} \frac{3}{4}$ কোণে নত অভিমুখে ধাবিত হয়। সেক্ষেত্রে প্রতিফলিত রশ্মি যে লাইন বরাবর অধিবৃত্ত ত্যাগ করে তাহার সমীকরণ হল

- (A) $y = 2$ (B) $y = 18$ (C) $y = 9$ (D) $y = 36$

53. Let $A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ and $P = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ x & 0 & 0 \\ 0 & 0 & y \end{pmatrix}$ be an orthogonal matrix such that

$B = PAP^{-1}$ holds. Then

মনে কর, $A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ ও $P = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ x & 0 & 0 \\ 0 & 0 & y \end{pmatrix}$ একটি লম্ব ম্যাট্রিক্স (orthogonal

matrix) এরূপ যে $B = PAP^{-1}$ সিদ্ধ করে। সেক্ষেত্রে

- (A) $x = 1 = y$ (B) $x = 1, y = 0$
 (C) $x = 0, y = 1$ (D) $x = -1, y = 0$





M-2023

- 60.** The average ordinate of $y = \sin x$ over $[0, \pi]$ is

$[0, \pi]$ -এর উপরে $y = \sin x$ বক্ররেখার কোটি সমূহের দৈর্ঘ্যের গড় হল

- (A) $\frac{2}{\pi}$ (B) $\frac{3}{\pi}$

(C) $\frac{4}{\pi}$ (D) π

61. The portion of the tangent to the curve $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = a^{\frac{2}{3}}$, $a > 0$ at any point of it, intercepted between the axes

- (A) varies as abscissa
- (B) varies as ordinate
- (C) is constant
- (D) varies as the product of abscissa and ordinate

$x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = a^{\frac{2}{3}}$, $a > 0$ বক্ররেখার উপরিস্থ কোন বিন্দুতে অঙ্কিত স্পর্শকের যে অংশ অক্ষদ্বয়ের মধ্যে ছেদিত হয়, সেটি

- (A) ভুজের সঙ্গে সরলভেদে আছে
- (B) কোটির সঙ্গে সরলভেদে আছে
- (C) ধ্রুবক
- (D) ভুজ ও কোটির গুণফলের সঙ্গে সরলভেদে আছে





M-2023

Category-3 (Q. 66 to 75)

(Carry 2 marks each. One or more options are correct. No negative marks)

66. Let f be a strictly decreasing function defined on $\mathbb{R}$ such that $f(x) > 0, \forall x \in \mathbb{R}$. Let $\frac{x^2}{f(a^2 + 5a + 3)} + \frac{y^2}{f(a + 15)} = 1$ be an ellipse with major axis along the y-axis. The value of 'a' can lie in the interval (s)

$f, \mathbb{R}$ -এ যথার্থ ক্রমহ্রাসমান অপেক্ষক ও $f(x) > 0, \forall x \in \mathbb{R}$ । $\frac{x^2}{f(a^2 + 5a + 3)} + \frac{y^2}{f(a + 15)} = 1$ উপবৃত্তটির

পরাক্ষ y -অক্ষ বরাবর। সেক্ষেত্রে 'a' যেখানে থাকতে পারে সেটি হল

- (A) $(-\infty, -6)$ (B) $(-6, 2)$
(C) $(2, \infty)$ (D) $(-\infty, \infty)$
67. A rectangle ABCD has its side parallel to the line $y = 2x$ and vertices A, B, D are on lines $y = 1, x = 1$ and $x = -1$ respectively. The coordinate of C can be
- আয়তক্ষেত্র ABCD-এর একটি বাহু $y = 2x$ -এর সমান্তরাল এবং শীর্ষবিন্দুত্রয় A, B, D যথাক্রমে $y = 1, x = 1$ ও $x = -1$ -এর উপরিস্থিত। C-এর স্থানাঙ্ক হবে
- (A) $(3, 8)$ (B) $(-3, 8)$
(C) $(-3, -1)$ (D) $(3, -1)$

68. If R and R^1 are equivalence relations on a set A , then so are the relations

- (A) R^{-1} (B) $R \cup R^1$
(C) $R \cap R^1$ (D) All of these

সেট A -তে R ও R^1 সমতুল্য সম্বন্ধ সংজ্ঞাত আছে। অনুরূপ সম্পর্ক হবে

- (A) R^{-1} (B) $R \cup R^1$
(C) $R \cap R^1$ (D) সব কটি



M-2023

71. A balloon starting from rest is ascending from ground with uniform acceleration of 4 ft/sec^2 . At the end of 5 sec, a stone is dropped from it. If T be the time to reach the stone to the ground and H be the height of the balloon when the stone reaches the ground, then

স্থিতিবস্থা থেকে যাত্রা করে একটি বেলুন 4 ft/sec^2 ত্বরণে উর্দ্ধগামী। 5 সেকেন্ড পরে বেলুনটি থেকে একটি পাথর ছেড়ে দেওয়া হল। যদি পাথরটি T সেকেন্ড পরে ভূমি স্পর্শ করে এবং যখন পাথরটি ভূমি স্পর্শ করে তখন বেলুনটির উচ্চতা $H \text{ ft}$ হয়, তবে

- (A) $T = 6 \text{ sec}$ (B) $H = 112.5 \text{ ft}$
(C) $T = 5/2 \text{ sec}$ (D) 225 ft

72. If $f(x) = 3\sqrt[3]{x^2} - x^2$, then

- (A) f has no extrema.
(B) f is maximum at two points $x = 1$ and $x = -1$.
(C) f is minimum at $x = 0$.
(D) f has maximum at $x = 1$ only.

মনে কর, $f(x) = 3\sqrt[3]{x^2} - x^2$ সেক্ষেত্রে

- (A) f -এর চরম মান নেই
(B) $x = 1, x = -1$ বিন্দুতে f -এর সর্বোচ্চ মান আছে
(C) $x = 0$ বিন্দুতে f -এর সর্বনিম্ন মান বিদ্যমান
(D) শুধুমাত্র $x = 1$ বিন্দুতে f -এর সর্বোচ্চ মান আছে

73. Let f be a non-negative function defined on $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$. If $\int_0^x (f'(t) - \sin 2t) dt = \int_x^0 f(t) \tan t dt$,

$f(0) = 1$, then $\int_0^{\frac{\pi}{2}} f(x) dx$ is

মনে কর, $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ -তে সংজ্ঞাত f অ-ঋণাত্মক অপেক্ষক।

$\int_0^x (f'(t) - \sin 2t) dt = \int_x^0 f(t) \tan t dt$, $f(0) = 1$ সেক্ষেত্রে $\int_0^{\frac{\pi}{2}} f(x) dx$ হবে

- (A) 3 (B) $3 - \frac{\pi}{2}$ (C) $3 + \frac{\pi}{2}$ (D) $\frac{\pi}{2}$



M-2023

SPACE FOR ROUGH WORK



M-2023

SPACE FOR ROUGH WORK



M-2023

Subject : MATHEMATICS

সময়: ২ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

নির্দেশাবলী

১. এই প্রশ্নপত্রে সমস্ত প্রশ্নই অবজেক্টিভ প্রশ্ন এবং প্রতিটি প্রশ্নের চারটি সম্ভাব্য উত্তর দেওয়া আছে।
২. Category-1 : একটি উত্তর সঠিক। সঠিক উত্তর দিলে 1 নম্বর পাবে। ভুল উত্তর দিলে অথবা যে কোন একাধিক উত্তর দিলে $\frac{1}{4}$ নম্বর কাটা যাবে।
৩. Category-2 : একটি উত্তর সঠিক। সঠিক উত্তর দিলে 2 নম্বর পাবে। ভুল উত্তর দিলে অথবা যে কোন একাধিক উত্তর দিলে $\frac{1}{2}$ নম্বর কাটা যাবে।
৪. Category-3: এক বা একাধিক উত্তর সঠিক। সব কটি সঠিক উত্তর দিলে 2 নম্বর পাবে। যদি কোন ভুল উত্তর না থাকে এবং সঠিক উত্তরও সব কটি না থাকে তাহলে পাবে $2 \times$ যে কটি সঠিক উত্তর দেওয়া হয়েছে তার সংখ্যা $\div$ আসলে যে কটি উত্তর সঠিক তার সংখ্যা। যদি কোনো ভুল উত্তর দেওয়া হয় বা একাধিক উত্তরের মধ্যে একটিও ভুল থাকে তাহলে উত্তরটি ভুল ধরে নেওয়া হবে। কিন্তু সেক্ষেত্রে কোনো নম্বর কাটা যাবে না, অর্থাৎ শূন্য নম্বর পাবে।
৫. OMR পত্রে A, B, C, D চিহ্নিত সঠিক ঘরটি ভরাট করে উত্তর দিতে হবে।
৬. OMR পত্রে উত্তর দিতে শুধুমাত্র কালো বা নীল কালির বল পয়েন্ট পেন ব্যবহার করবে।
৭. OMR পত্রে নির্দিষ্ট স্থান ছাড়া অন্য কোথাও কোন দাগ দেবে না।
৮. OMR পত্রে নির্দিষ্ট স্থানে প্রশ্নপত্রের নম্বর এবং নিজের রোল নম্বর অতি সাবধানতার সাথে লিখতে হবে এবং প্রয়োজনীয় ঘরগুলি পূরণ করতে হবে।
৯. OMR পত্রে নির্দিষ্ট স্থানে নিজের নাম ও পরীক্ষা কেন্দ্রের নাম লিখতে হবে এবং নিজের (Admit Card-এ উল্লিখিত) স্বাক্ষর করতে হবে।
১০. প্রশ্নপত্রের নম্বর বা রোল নম্বর ভুল লিখলে অথবা ভুল ঘর ভরাট করলে, পরীক্ষার্থীর নাম, পরীক্ষা কেন্দ্রের নাম বা স্বাক্ষরে কোন ভুল থাকলে উত্তর পত্র বাতিল হয়ে যেতে পারে। OMR পত্রটি ভাঁজ হলে বা তাতে অনাবশ্যিক দাগ পড়লেও বাতিল হয়ে যেতে পারে। পরীক্ষার্থীর এই ধরনের ভুল বা অসতর্কতার জন্য উত্তরপত্র বাতিল হলে একমাত্র পরীক্ষার্থী নিজেই তার জন্য দায়ী থাকবে।
১১. মোবাইলফোন, ক্যালকুলেটর, স্লাইডরুল, লগটেবল, হাতঘড়ি, রেখাচিত্র, গ্রাফ বা কোন ধরণের তালিকা পরীক্ষা কক্ষে আনা যাবে না। আনলে সেটি বাজেয়াপ্ত হবে এবং পরীক্ষার্থীর ওই পরীক্ষা বাতিল করা হবে।
১২. প্রশ্নপত্রে রাফ কাজ করার জন্য ফাঁকা জায়গা দেওয়া আছে। অন্য কোন কাগজ এই কাজে ব্যবহার করা যাবে না।
১৩. পরীক্ষা কক্ষ ছাড়ার আগে OMR পত্র অবশ্যই পরিদর্শককে দিয়ে যাবে।
১৪. এই প্রশ্নপত্রে ইংরাজী ও বাংলা উভয় ভাষাতেই প্রশ্ন দেওয়া আছে। বাংলা মাধ্যমে প্রশ্ন তৈরীর সময় প্রয়োজনীয় সাবধানতা ও সতর্কতা অবলম্বন করা হয়েছে। তা সত্ত্বেও যদি কোন অসঙ্গতি লক্ষ্য করা যায়, সেক্ষেত্রে ইংরাজী মাধ্যমে দেওয়া প্রশ্ন ঠিক ও চূড়ান্ত বলে বিবেচিত হবে।
১৫. পরীক্ষা শেষে পরীক্ষার্থীরা প্রশ্নপত্রটি নিয়ে যাবে।