

প্রশ্ন ব্যাংক

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৫-২০১৬; ইউনিট-ক; [বিজ্ঞান বিভাগ]

01. $|5 - \frac{2}{3x}| < 1$ অসমতাটির সমাধান সেট-

- A. $3 < x < 4$ B. $\frac{1}{9} > x > \frac{1}{10}$ C. $\frac{1}{9} < x < \frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{3} < x < \frac{1}{2}$

02. $\sin A + \cos A = \sin B + \cos B$, $A + B = ?$

- A. π B. 2π C. $\frac{\pi}{2}$ D. $\frac{\pi}{4}$

03. $\cot^2 \theta - (\sqrt{3} + 1) \cot \theta + \sqrt{3} = 0$, $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ হলে, $\theta = ?$

- A. $\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{3}$ B. $\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}$ C. $\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{5}$ D. $\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{4}$

04. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ কে $f(x) = e^{-x}$ দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা হলে $f^{-1}(e)$ এর মান-

- A. 4 B. 3 C. 2 D. 0

05. দ্বিভুজ সংখ্যা 11111111 কে যিমিক সংখ্যা 101 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ = ?

- A. 0 B. 10 C. 11 D. 100

06. $x \geq 0, y \geq 0, x + y \leq 5, x + 2y \geq 8$ শর্তানুসারে $z = 2x - y$ এর সর্বনিম্ন মান-

- A. 1 B. -1 C. -4 D. -5

07. $(2x - \frac{1}{4x^2})^{12}$ এর বিস্তৃতিতে x^3 এর সহগ-

- A. 495 B. 4223 C. -1760 D. 1760

08. $a = i + 2j - 3k$ এবং $b = 3i - j + 2k$ হলে নিম্নের কোনটি সত্য?

- A. $ab = 0$ B. $a \cdot b = 0$ C. $(a+b) \cdot (a-b) = 0$ D. $(a+b) \wedge (a-b)$

09. কোন বিন্দুর পোলার স্থানাঙ্ক $(3, 150^\circ)$ হলে ঐ বিন্দুর কার্ভেসীয় স্থানাঙ্ক-

- A. $(\frac{3\sqrt{3}}{2}, \frac{3}{2})$ B. $(\frac{3\sqrt{3}}{2}, -\frac{3}{2})$ C. $(-\frac{3\sqrt{3}}{2}, \frac{3}{2})$ D. $(-\frac{3\sqrt{3}}{2}, -\frac{3}{2})$

10. $y = kx - 1$ সরলরেখাটি $y = x^2 + 3$ বক্ররেখার স্পর্শক হলে k এর একটি মান-

- A. 1 B. $2\sqrt{2}$ C. 3 D. 4

11. $(-4, 3)$ এবং $(12, -1)$ বিন্দুদ্বয়ের সংযোগ রেখাংশকে ব্যাস ধরে অঙ্কিত বৃত্তের সর্বাধিক-

- A. $x^2 + y^2 + 8x - 2y + 51 = 0$ B. $x^2 + y^2 - 8x - 2y + 51 = 0$
C. $x^2 + y^2 + 8x + 2y - 51 = 0$ D. $x^2 + y^2 - 8x - 2y - 51 = 0$

12. 6 জন বালক এবং 5 জন বালিকার একটি দল থেকে কত উপায়ে 3 জন বালক এবং 2 জন বালিকার একটি দল গঠন করা যেতে পারে-

- A. 10 B. 20 C. 50 D. 200

13. এককের একটি কাল্পনিক ঘনমূল ω হলে $(1 - \omega)(1 - \omega^2)(1 - \omega^4)(1 - \omega^8)$ এর মান কত?

- A. 18 B. 6 C. -9 D. 9

14. $\sec^2(\cot^{-1} 3) + \operatorname{cosec}^2(\tan^{-1} 2) = ?$

- A. $\frac{85}{36}$ B. $\frac{36}{85}$ C. $\frac{10}{9}$ D. $\frac{9}{10}$

15. $y = \frac{\sin x + \cos x}{\sqrt{1 + \sin 2x}}$ হলে, $\frac{dy}{dx} = ?$

- A. $2\sin 2x$ B. 0 C. 1 D. $\cos 2x$

16. $\int_0^{10} |x - 5| dx = ?$

- A. $\frac{25}{2}$ B. 25 C. 50 D. 5

17. $\int \frac{e^x(1+x)}{\cos^2(xe^x)} dx = f(x) + c$; $f(x) = ?$

- A. $\sin(xe^x)$ B. $\tan(xe^x)$ C. $\cot(xe^x)$ D. $\sec(xe^x)$

18. $\int_0^a f(p)f'(p) dp = ?$

- A. $\frac{1}{2} f^2(x)$ B. $\frac{1}{2} x^2$ C. $\frac{1}{2} [f(x)^2 - f(0)^2]$ D. $f(x) - f(0)$

19. $y = \frac{1}{\sqrt{4-x}}$ ফাংশনটির ডোমেইন এবং রেঞ্জ-

- A. $-\infty < x \leq 4; 0 \leq y < \infty$ B. $-\infty < x < 4; 0 < y < \infty$
C. $-\infty < x < 4; 0 \leq y < \infty$ D. $-\infty < x \leq 4; 0 < y < \infty$

20. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 7x - \sin x}{\sin 6x} = ?$

- A. $\frac{7}{6}$ B. $-\frac{7}{6}$ C. 1 D. -1

21. ABC ত্রিভুজে $a : b : c = 3 : 7 : 5$ হলে $\angle B =$

- A. 60° B. 30° C. 90° D. 120°

22. $2x^2 - 7x + 5 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় α, β এবং $x^2 - 4x + 3 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় γ এবং δ হলে $(\gamma + \alpha) : (\gamma - \alpha) = ?$

- A. 6 : 5 B. 5 : 6 C. 11 : 1 D. 1 : 6

23. $(x-2)^2 + (y-3)^2 = 16$ এবং $(x-2)^2 + (y-10)^2 = 9$ বৃত্তদ্বয়ের স্পর্শবিন্দুর স্থানাঙ্ক-

- A. (2,3) B. (16,9) C. (2,10) D. (2,7)

24. $z = 1 - \frac{1}{1-i+i}$ জটিল সংখ্যাটির মডুলাস ও আর্গুমেন্ট-

- A. 1, 0 B. $1, \frac{\pi}{2}$ C. 1, π D. $1, \frac{3\pi}{2}$

25. k -এর কোন মানের জন্য $y = kx(1-x)$ বক্ররেখার মূলবিন্দুতে স্পর্শকটি x -অক্ষের সাথে 30° কোণ উৎপন্ন করে?

- A. $\sqrt{3}$ B. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. 1

26. $-7 < x < -1$ কে পরমানের সাহায্যে লিখলে দাঁড়ায়-

- A. $|x+3| < 4$ B. $|x+1| < 3$ C. $|x+4| < 3$ D. $|x-4| < 1$

27. ABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ হলে- $\cos^2 A + \cos^2 B + \cos^2 C = ?$

- A. $\frac{1}{2}$ B. 1 C. 0 D. -1

28. $y^2 = 16x$ এবং $y = 4x$ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল-

- A. $\frac{2}{3}$ unit² B. $-\frac{2}{3}$ unit² C. $\frac{3}{2}$ unit² D. $\frac{1}{3}$ unit²

29. 8N এবং 3N দুইটি বল একটি বিন্দুতে 60° কোণে একটি বস্তুতে ক্রিয়ায়। বলদ্বয়ের লব্ধির মান-

- A. $\sqrt{73}N$ B. $\sqrt{97}N$ C. $\sqrt{55}N$ D. 11N

30. $1 + (1+2) + (1+2+3) + \dots + n$ তম পদ পর্যন্ত = ?

- A. $\frac{1}{6}n(n+1)(2n+1)$ B. $\frac{1}{2}n(n+1)(n+2)$
C. $\frac{1}{6}n(n+1)(n+2)$ D. $\frac{1}{6}n(n+1)(n+2)(n+3)$

01.C	02.C	03.D	04.A	05.B	06.D	07.C	08.C	09.C	10.D
11.B	12.D	13.D	14.A	15.B	16.B	17.B	18.C	19.B	20.C
21.D	22.C	23.D	24.D	25.B	26.C	27.B	28.A	29.B	30.C

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় [ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৪-২০১৫]

[বিজ্ঞান বিভাগ] ক-ইউনিট সেট-১

01. $\frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \frac{1}{5.6} + \dots$ তম পদ পর্যন্ত = ?

- A. $\frac{n+1}{3(n+2)}$ B. $\frac{n}{3(n+3)}$ C. $\frac{n}{2(n+3)}$ D. $\frac{n+2}{3(n+3)}$

02. $|x| < 1$ শর্তে $\frac{1+2x}{1-x}$ এর বিস্তৃতিতে x^9 এর সহগ-

- A. 1 B. 5 C. 2 D. 3

04. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^2 x dx$ সমান কত?
 A. $\frac{\pi}{4}$ B. 1 C. $\frac{\pi}{2}$ D. 0
05. (5+3i) মূল (root) বিশিষ্ট বিঘাত সমীকরণ (quadratic equation)-টি হবে-
 A. $x^2-10x+34=0$ B. $x^2-5x-34=0$
 C. $x^2+5x-34=0$ D. $x^2+5x+34=0$
06. একটি গাড়ি হ্রিতাবস্থা হতে সমত্বরণ (uniform acceleration)-এ চলার শুরু করে 5 সেকেন্ডে 75 m/s গতিবেগ প্রাপ্ত হয়। গাড়িটির ত্বরণ (acceleration) কত?
 A. 15 m/s² B. 7 m/s² C. 18 m/s² D. 12 m/s²
07. 'CALCULUS' শব্দটিকে কত উপায়ে সাজালে 'U' বর্ণটি সবসময় শুরুতে এবং শেষে উভয় জায়গায় থাকবে?
 A. 180 B. 360 C. 90 D. 280
08. যদি $f(x) = |x|$ হয় তবে $f(x)$ এর রেঞ্জ কত?
 A. $(0, \infty)$ B. $[0, \infty)$ C. $(-\infty, \infty)$ D. কোনটিই নয়
09. $\sin\theta - \cos\theta = 0$ হলে θ এর ক্ষুদ্রতম ধনাত্মক মান কোনটি?
 A. $\frac{\pi}{3}$ B. $\frac{\pi}{2}$ C. $\frac{\pi}{4}$ D. $\frac{\pi}{6}$
10. $x^2 + y^2 - by = 0$ বৃত্ত (circle)-এর সমীকরণ পোলার স্থানাঙ্ক (polar coordinate)-এর মাধ্যমে প্রকাশ করলে সমীকরণটি হবে-
 A. $x = y \sin\theta$ B. $r = b$ C. $r = b \sin\theta$ D. $r = b \cos\theta$
11. $4x^2 + 9y^2 = 36$ উপবৃত্ত (ellipse) দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?
 A. 6π বর্গ একক B. 12π বর্গ একক C. 8π বর্গ একক D. 2π বর্গ একক
12. $\cot A = \frac{12}{5}$ হলে $\sin A + \cos A$ এর মান কত?
 A. $\frac{13}{17}$ B. $\frac{13}{17}$ C. $\frac{17}{13}$ D. $\frac{7}{13}$
13. $2\mathbf{i} + \mathbf{j} - k$, $3\mathbf{j} - 2\mathbf{j} + 4k$ এবং $\mathbf{i} - 3\mathbf{j} + ak$ ভেক্টর তিনটি সমতলীয় (coplanar) হলে a এর মান কত?
 A. 2 B. 5 C. -4 D. 3
14. $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$ অধিবৃত্ত (parabola)-এর নিয়ামক রেখা (Directrix)-এর সমীকরণ কোনটি?
 A. $5x = 16$ B. $x = 16$ C. $5x = 48$ D. $5x = \pm 16$
15. $\int \log x dx$ সমান কত?
 A. $\frac{1}{x}$ B. $x \log x + x$ C. $x \log x - x$ D. x
16. $2(\sec x + \cos x) = 5$ সমীকরণের সাধারণ সমাধান কোনটি?
 A. $n\pi + \frac{\pi}{3}$ B. $2n\pi \pm \frac{\pi}{6}$ C. $2n\pi \pm \frac{\pi}{3}$ D. $2n\pi + \frac{\pi}{3}$
17. $y = 3x + 7$ এবং $3y - x = 8$ সরলরেখাঘরের মধ্যে অন্তর্কৃত সূক্ষকোণের মান কত?
 A. $\tan^{-1}(1)$ B. $\tan^{-1}\left(\frac{3}{4}\right)$ C. $\tan^{-1}\left(\frac{4}{3}\right)$ D. $\tan^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$
18. $\sqrt{e^{\sqrt{x}}}$ এর অন্তরক সহগ (derivative) কত?
 A. $\frac{-\sqrt{e^{\sqrt{x}}}}{4\sqrt{x}}$ B. $\frac{\sqrt{e^{\sqrt{x}}}}{4\sqrt{x}}$ C. $\frac{\sqrt{e^{\sqrt{x}}}}{2\sqrt{x}}$ D. $\frac{e^{\sqrt{x}}}{4\sqrt{x} \cdot \sqrt{e^{\sqrt{x}}}}$

02. যদি $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 7 \end{pmatrix}$ ও $B = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 3 & 5 \end{pmatrix}$ হয়, তবে $(BA)^{-1}$ এর মান কত?
 A. $\begin{pmatrix} 44 & -1 \\ -31 & 1 \end{pmatrix}$ B. $\frac{1}{13} \begin{pmatrix} 44 & -1 \\ -31 & 1 \end{pmatrix}$ C. $\frac{1}{13} \begin{pmatrix} -44 & 1 \\ 31 & -1 \end{pmatrix}$
 D. $\frac{1}{13} \begin{pmatrix} -31 & 1 \\ 44 & -1 \end{pmatrix}$ E. $\frac{1}{13} \begin{pmatrix} -44 & 31 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$
03. 4, 5, 6, 7 এবং 8 এর প্রত্যেকটি একটির সঙ্গে একবার মাত্র ব্যবহার করে তিন অঙ্কের কয়টি বিজোড় সংখ্যা তৈরি করা যায়?
 A. 30টি B. 24টি C. 25টি D. 12টি E. 36টি
04. $2x^3 + 3x^2 + 6x - 65 = 0$ সমীকরণের একটি মূল 5/2 হলে, অপর মূলদ্বয় হলো:
 A. $2 \pm 3i$ B. $4 \pm 3i$ C. $3 \pm 2i$ D. $-2 \pm 3i$ E. $-4 \pm 3i$
05. $\frac{2}{1!} + \frac{2+4}{2!} + \frac{2+4+6}{3!} + \dots$ ধারাটির যোগফল কোনটি?
 A. 3e B. 4e C. 2e D. 5e E. 7e
06. যদি $P(x, y)$, $Q(3, 5)$, $R(7, -3)$ একটি ত্রিভুজের শীর্ষ বিন্দু। যদি $\angle QGR = \pi/2$ হয় যেখানে G ভর কেন্দ্র, তাহলে G এর সঙ্গর পথ হলো-
 A. $x^2 + y^2 - 2x - 10y - 109 = 0$
 B. $x^2 + y^2 + 2x + 10y - 109 = 0$
 C. $x^2 + y^2 - 2x + 10y + 109 = 0$
 D. $x^2 + y^2 - 10x - 2y - 109 = 0$
 E. $x^2 + y^2 - 10x + 2y - 109 = 0$
07. $x - 3y + 4 = 0$, $x - 6y + 5 = 0$ এবং $x + ax + 2 = 0$ রেখার সমবিন্দুগামী হলে তৃতীয় রেখার সাথে লম্ব এবং মূল বিন্দুগামী রেখার সমীকরণ কত?
 A. $2x + 5y = 0$ B. $7x + y = 0$ C. $4x + 3y = 0$
 D. $3x - y = 0$ E. $-4x + 9y = 0$
08. $4x^2 + 4y^2 - 8x + 24y - 17 = 0$ বৃত্তের কেন্দ্র হতে $x - y - 6 = 0$ জ্যাটির উপর অঙ্কিত লম্বের পাদ বিন্দু হতে জ্যাটি Y অক্ষকে যেখানে ছেদ করে তার দূরত্ব কত?
 A. $4\sqrt{2}$ B. $2\sqrt{2}$ C. $\sqrt{2}$
 D. $5\sqrt{2}$ E. $7\sqrt{2}$
09. $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1$ উপবৃত্তের কোকাসদ্বয় ও $2x^2 + 2y^2 + 12x - 16y - 13 = 0$ বৃত্তের কেন্দ্র দ্বারা গঠিত ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?
 A. 6 sq units B. 9 sq units C. 12 sq units
 D. 18 sq units E. 24 sq units
10. যদি $\cos(A + B) \sin(C + D) = \cos(A - B) \sin(C - D)$ হয়, তাহলে $\tan D$ এর মান কোনটি?
 A. $\tan A \tan B \tan C$ B. $\cot A \cot B \cot C$ C. $\sin A \sin B \sin C$
 D. $\cos A \cos B \cos C$ E. $\sec A \sec B \sec C$
11. $\tan^{-1} \frac{3}{4} + \tan^{-1} \frac{1}{7} + \tan^{-1} \frac{1}{3} + \tan^{-1} \frac{1}{2}$ এর মান কোনটি?
 A. $\frac{\pi}{2}$ B. $\frac{\pi}{2}$ C. $\frac{\pi}{3}$ D. $\frac{\pi}{4}$ E. $\frac{\pi}{6}$
12. যদি একটি ত্রিভুজের দুইটি বাহুর দৈর্ঘ্য 13 ও 5 একক হয় এবং 13 একক বাহুর পাশের একটি কোণের পরিমাণ $\operatorname{cosec}^{-1} \frac{13}{5}$ হলে, অপর কোণ দুইটির পরিমাণ ও অপর বাহুর দৈর্ঘ্য কত হবে?
 A. $\frac{\pi}{4}$, $\sec^{-1} \frac{13}{12}$, 12 B. $\frac{\pi}{2}$, $\sec^{-1} \frac{13}{12}$, 12 C. $\frac{\pi}{2}$, $\cos^{-1} \frac{13}{12}$, 12
 D. $\frac{\pi}{2}$, $\sin^{-1} \frac{5}{13}$, 12 E. কোনটিই নয়
13. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x - \log_e(e^x \cos x)}{x \sin x}$ এর মান কোনটি?
 A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{7}$ E. $-\frac{1}{2}$
14. যদি $y = \left(\frac{1}{\sqrt{x}}\right)^{\frac{1}{n}}$ হয়, তবে $\frac{dy}{dx}$ এর মান কোনটি?
 A. $\left(\frac{1}{x}\right)^{\frac{1}{n}}$ B. $\frac{1}{nx} (\log_e x - 1)$ C. $\frac{1}{nx} (\log_e x - 2)$
 D. $\left(\frac{1}{x}\right)^{\frac{1}{n}} \left[\frac{1}{n} \left(\frac{\log_e x - 1}{x^2}\right)\right]$ E. $\left(\frac{1}{x}\right)^{\frac{1}{n}} \left[\frac{1}{n} \left(\frac{\log_e x - 3}{x^2}\right)\right]$

01.B	02.A	03.D	04.A	05.A	06.A	07.A	08.B	09.C
10.C	11.A	12.C	13.B	14.D	15.C	16.C	17.C	18.D

KUET ADMISSION TEST: 2015-2016

01. যদি $f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}^+$ দ্বারা $f(x) = \begin{cases} 3x - 1 & \text{if } x > 3 \\ x^2 - 2 & \text{if } -2 \leq x \leq 3 \\ 2x + 3 & \text{if } x < -2 \end{cases}$ সূচিত হলে $f(-3)$ এর মান কত?
 A. -3 B. -4 C. -5 D. 6 E. 7

15. যদি $y = \sin^3 x$ হয়, তবে y_n এর মান কত?
- A. $\frac{1}{4} \sin\left(\frac{n\pi}{2} + 3\right)$ B. $\frac{1}{4} \sin\left(\frac{n\pi}{2} + 4\right)$
 C. $\frac{1}{4} \sin\left(\frac{n\pi}{2} + 5\right)$ D. $\frac{1}{4} \sin\left(\frac{n\pi}{2} + 6\right)$
 E. $\frac{1}{4} \sin\left[3\sin\left(\frac{n\pi}{2} + x\right) - 3^n \sin\left(\frac{n\pi}{2} + 3x\right)\right]$
16. দুটি সংখ্যার যোগফল 7 হলে সংখ্যা দুটির গুণফলের সর্বোচ্চ মান হলো-
 A. 6 B. 10 C. 12 D. ∞ E. কোনটিই নয়
17. $\int \frac{\cos\theta + \sin\theta}{\cos\theta - \sin\theta} d\theta$ এর মান হলো-
 A. $\log_e \cos\left(\theta + \frac{\pi}{4}\right) + c$ B. $\log_e \sin\left(\theta - \frac{\pi}{4}\right) + c$
 C. $\log_e \sec\left(\theta + \frac{\pi}{4}\right) + c$ D. $\log_e \operatorname{cosec}\left(\theta + \frac{\pi}{4}\right) + c$
 E. $\log_e \sin 2\theta + c$
18. $\int_0^{\infty} \frac{22dx}{x^2 - 14x + 170}$ এর মান কত?
 A. $\frac{\pi}{2}$ B. π C. $\frac{\pi}{4}$ D. 22π E. 11π
19. যদি 12 ও 8 এর একক মানের বলদ্বয় একটি বিন্দুতে এমন কোণে ক্রিয়াশীল যেন তাদের লব্ধি তাদের অন্তর্গত কোণের সমদ্বিখন্ডক রেখার সাথে 45° কোণ উৎপন্ন করে, তবে তাদের মধ্যবর্তী কোণের মান কত?
 A. $2 \tan^{-1} 10$ B. $2 \tan^{-1} 4$ C. $2 \tan^{-1} 2$
 D. $2 \tan^{-1} 5$ E. কোনটিই নয়
20. 8 ও 6 একক মানের দুইটি সমমুখী সমান্তরাল বল 21 একক দৈর্ঘ্যের একটি অনড় বস্তুর উপর ক্রিয়ায়। বলদ্বয় অবস্থান বিনিময় করলে লব্ধির ক্রিয়া বিন্দু যে দূরত্বে সরে যাবে তা কত একক?
 A. 1 একক B. 2 একক C. 3 একক
 D. 4 একক E. কোনটিই নয়
21. দুইটি ট্রেন একই রেল পথে বিপরীত দিক থেকে প্রতি ঘণ্টায় 40 m/s এবং 60 m/s গতিবেগে অগ্রসর হচ্ছে। 1300 m দূরত্বে থাকাকালে উভয় ইঞ্জিনে একই মানের মন্দন প্রয়োগ করা হলো। মন্দনের সর্বনিম্ন মান নির্ণয় কর যাতে সংঘর্ষ এড়ানো যেতে পারে।
 A. -3 m/sec^2 B. 5 m/sec^2 C. 2 m/sec^2
 D. 15 m/sec^2 E. 11 m/sec^2
22. সমত্বরণে চলমান একটি গাড়ির বাইরে ঝুলানো W ওজনের একটি বস্তু উলম্বের সঙ্গে $\pi/6$ কোণে ঝুলে থাকলে গাড়ির ত্বরণ কত?
 A. 17 m sec^{-2} (প্রায়) B. 6 m sec^{-2} (প্রায়)
 C. 170 cm sec^{-2} (প্রায়) D. 1.7 m sec^{-2} (প্রায়)
 E. 566 cm sec^{-2} (প্রায়)
23. A ও B ধরণের প্রতিটি ট্রব্য তৈরীতে যথাক্রমে 10 ও 6 একক শ্রম, 6 ও 18 একক কাঁচামাল লাগে এবং 10 ও 12 টাকা লাভ করা যায়। একটি কোম্পানি সর্বোচ্চ 480 একক শ্রম ও 864 একক কাঁচামাল যোগান দিতে সক্ষম হলে কোম্পানিটি সর্বোচ্চ যে লাভ করতে পারে তা, কত টাকা?
 A. 576 B. 480 C. 1380 D. 1350 E. 720
24. একটি ব্যাগে 12 টি লাল ও 16 টি কালো বল আছে। পরপর দুটি বল নেওয়া হলে উভয়টি একই রঙের হওয়ার সম্ভাবনা কত?
 A. $\frac{23}{28}$ B. $\frac{31}{56}$ C. $\frac{23}{56}$ D. $\frac{31}{63}$ E. $\frac{20}{63}$
25. x এর ক্রমবর্ধমান শক্তিতে $\log_e (1 - 3x + 2x^2)^{-1}$ এর বিস্তরণে x^n এর সহগ নির্ণয় কর।
 A. $\frac{3+2^{-n}}{n}$ B. $\frac{1+2^n}{n}$ C. $\frac{4+2^{5+n}}{n}$ D. $3n$ E. $2^n - 5$

01. a, b ও c এর মান কত হলে $\vec{v} = (x + y + az)\hat{i} + (bx + 3y - z)\hat{j} + (3x + y + z)\hat{k}$ ভেক্টরটি অর্ঘনশীল হবে?
 A. (3, 1, 1) B. (3, -1, -1) C. (-3, 1, -1) D. (3, 1, -1)
02. $\sqrt{-64}$ এর মান কত?
 A. none of them B. $\pm 2i, \pm\sqrt{3} \pm i$
 C. $\pm 2i, \pm\sqrt{3} + i$ D. $\pm 2i, \pm\sqrt{3} \pm i$
03. একটি বাঘ 20 m দূরে একটি হরিণকে দেখতে পেয়ে ছিরাবদ্ধ হতে 3 m/sec ত্বরণে হরিণটির পশ্চাতে দৌড়াল। হরিণটি 13 m/sec সমবেগে দৌড়তে থাকে কতক্ষণ পরে বাঘটি হরিণকে ধরতে পারবে?
 A. none of them B. -10 or $\frac{4}{3}$ C. 10 D. 10 or $-\frac{4}{3}$
04. নিম্নের অসীম ধারাটির যোগফল নির্ণয় কর। $\frac{1}{1!} + \frac{5}{2!} + \frac{9}{3!} + \frac{13}{4!} + \dots$
 A. None of them B. $3 + c$ C. $3 - c$ D. $c - 3$
05. তিনটি সদৃশ বাস্তব লাল ও সাদা বল আছে। 1 বাস্তব 3টি লাল ও 2টি সাদা বল, বাস্তব 4টি লাল ও 5টি সাদা বল, 3য় বাস্তব 2টি লাল ও 4টি সাদা বল আছে। এক বাস্তব দৈবচায়িত ভাবে নির্বাচন করে একটি বল নেয়া হলে। যদি বলটি লাল হয়, ত বলটি 2য় বাস্তব হতে নেয়ার সম্ভাবনা কত?
 A. None of them B. $\frac{4}{27}$ C. $\frac{10}{31}$ D. $\frac{62}{135}$
06. একটি পাতলা তারের দুই প্রান্তে সংযুক্ত 5 kg এবং 3 kg ভরের দুইটি বস্তু একটি পুঁজি উভয় পার্শ্বে অব্যাহে ঝুলছে 4 sec পর তারটি ছিঁড়ে গেল। হালকা ভরটি আর কত উঠবে এবং আর কতক্ষণ পর যাত্রা হলে ফিরে আসবে?
 A. None of them B. $\sqrt{5}$ sec C. $(\sqrt{5} - 1)$ sec D. $(\sqrt{5} + 1)$ sec
07. ABCD আয়তক্ষেত্রের AB, BC, CD, DA এবং AC রেখা বরাবর যথাক্রমে 3, 8, 11 ও 5 একক বলসমূহ কার্যরত আছে। যদি AC = 10 একক ও BC = 6 একক হয় তবে বলগুলো দ্বারা সৃষ্ট যুগলের জামক এর মান কত হবে?
 A. None of them B. $35\frac{1}{3}$ unit C. 53 unit D. 106 unit
08. $x^2 + y = 16$ বৃত্তের স্পর্শক x অক্ষের সাথে 30° কোণ উৎপন্ন করে। স্পর্শকটির সমীকরণ নির্ণয় কর।
 A. None of them B. $\sqrt{3}y = x - 8$ C. $y = \sqrt{3}x \pm 8$ D. $\sqrt{3}y = x \pm 8$
09. $xy + x^2y^2 = C$ সমীকরণটির $\frac{dy}{dx}$ এর মান কত হবে?
 A. None of them B. $\frac{x}{y}$ C. $\frac{y}{x}$ D. $-\frac{x}{y}$
10. 100 থেকে 999 সংখ্যাগুলো মধ্যে যেসব সংখ্যায় 1টি জোড় ও 2টি বিজোড় অঙ্ক আছে তাদের মোট সংখ্যা কত?
 A. None of them B. 300 C. 200 D. 150
11. যদি $\frac{3}{2}$ ঢাল বিশিষ্ট একটি সরলরেখা $ax + 3y - 7 = 0$ সরলরেখার উপর লম্ব হয় তবে a এর মান হবে?
 A. None of them B. 3 C. 2 D. -2
12. মান নির্ণয় কর: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 7x}{3x^2}$
 A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{7}{3}$ C. $\frac{49}{6}$ D. $\frac{6}{49}$
13. $2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ এবং $\hat{i} + 3\hat{j} - 2\hat{k}$ ভেক্টরদ্বয় কোন সামান্তরিকের দুটি সন্নিহিত বা নিদেশ করলে, তার ক্ষেত্রফল হবে?
 A. $3\sqrt{3}$ B. $5\sqrt{3}$ C. $5\sqrt{5}$ D. $3\sqrt{5}$
14. 10 ft দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি রাশির এক প্রান্ত একটি খাড়া দেওয়ালের সাথে আটকানো আছে এবং অপর প্রান্ত একটি মসৃণ গোলকের উপরিস্থিত একটি বিন্দুতে সংযুক্ত রয়েছে। যদি গোলকটি দেওয়ালের সংস্পর্শে স্থিতিবদ্ধ থাকে তবে রাশির উপর টান কত হবে? ধর, গোলকটির ওজন 10000 lb ও ব্যাসার্ধ 3 ft.
 A. 11277 lb B. 10000 lb C. 10277 lb D. 9731 lb
15. $A + B + C = (2n + 1)\frac{\pi}{2}$ হলে $\tan B \tan C + \tan C \tan A + \tan A \tan B$ এর মান বের কর?
 A. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C. 1 D. $1/2$

01.A	02.B	03.B	04.D	05.A	06.=	07.D	08.B	09.B
10.A	11.A	12.B	13.C	14.D	15.E	16.E	17.C	18.A
19.C	20.C	21.C	22.B	23.E	24.D	25.B		

16. $2(\sin\theta\cos\theta + \sqrt{3}) = \sqrt{3}\cos\theta + 4\sin\theta$; $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ এর সমাধান বের কর।
 A. $\pi/3$ B. $\pi/6$ C. $\pi/2$ D. $\pi/4$
17. $y^3 = 6x$ পরাবৃত্ত ও $y = x$ সরলরেখা দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রফল বের কর।
 A. $256/3$ unit B. $128/3$ unit C. $28/3$ unit D. $64/3$ unit
18. $(1+x^2)^{-1}$ এর বিকৃতিতে x^4 এর সহগ বের কর।
 A. $2/(1+x^2)$ B. $(2r-1)(r-1)$ C. $(r+1)(2r-1)$ D. $(2r+1)(r+1)$
19. একটি বস্তু 30.2 m/sec বেগে ভূমির সাথে 30° কোণে নিক্ষেপ হল। কত সময় পরে বস্তুটি নিক্ষেপ দিকের সাথে লম্বভাবে জিয়া করবে।
 A. 0 sec B. 6 sec C. 7 sec D. 8 sec
20. $\int \frac{e^x-1}{e^x+1} dx$ এর মান বের কর।
 A. None of them B. $x + \frac{2}{3}(1+e^{-3x})$
 C. $x + 2\log(1+e^{-3x}) + c$ D. $x - \frac{2}{3}(1+e^{-3x}) + c$

01.A	02.D	03.C	04.B	05.A	06.B	07.A	08.A	09.A	10.A
11.C	12.C	13.B	14.C	15.C	16.A	17.=	18.D	19.D	20.A

জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়
 ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৫-২০১৬; ইউনিট-A

01. $A = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$ হলে A^{-1} কত হবে?
 A. $\frac{1}{11} \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -3 & 5 \end{bmatrix}$ B. $\frac{1}{11} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ C. $\frac{1}{-1} \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ D. $\frac{1}{-1} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$
02. যদি $\begin{bmatrix} 2x & -y & 5 \\ 3 & y & -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$ হয় তবে x এর মান কত?
 A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
 $y = -2$ $x = 2$
03. $(3, -2)$ এবং $(6, 4)$ বিন্দুদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?
 A. $\sqrt{85}$ B. $\sqrt{79}$ C. $3\sqrt{5}$ D. $5\sqrt{3}$
04. নিচের কোন বিন্দুটি $2y + 5x + 4 = 0$ সরলরেখার উপর অবস্থিত নয়?
 A. $(-0.8, 0)$ B. $(-1, 0.5)$ C. $(0, 2)$ D. $(2, 3)$
05. যদি $x^2 + y^2 = 9$ এবং $x^2 + y^2 + 2ax + 2y + 1 = 0$ বৃত্ত দুইটি পরস্পর স্পর্শ করে তবে a এর মান কত?
 A. $-\frac{4}{3}$ B. 0 C. 1 D. $\frac{4}{3}$
06. ${}^{15}C_{11} + {}^{15}C_{10}$ এর মান কত?
 A. $\frac{15}{10}$ B. $\frac{5}{11}$ C. $\frac{15}{11}$ D. $\frac{11}{5}$
07. যদি $\sin A = \frac{4}{5}$, $\cos B = \frac{12}{13}$ এবং A ও B উভয় কোণই একই চতুর্ভাগে অবস্থিত হয় তবে $\sin 2A$ এর মান কত?
 A. $\frac{24}{25}$ B. $\frac{24}{25}$ C. $-\frac{8}{5}$ D. কোনটিই নয়
08. $\tan\theta = \frac{3}{4}$ হলে, $\frac{\sin\theta - \cos\theta}{\sin\theta + \cos\theta}$ এর মান কত?
 A. 7 B. $\frac{1}{7}$ C. $-\frac{1}{7}$ D. -7
09. $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$ এবং $\sin\theta = \frac{1}{2}$ হলে $\cos 2\theta$ এর প্রকৃত মান কত?
 A. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{2}$
10. $f(x) = 5x - 3$, $(x \in \mathbb{R})$, হলে $f^{-1}(3)$ এর মান কত?
 A. $-\frac{6}{5}$ B. $\frac{6}{5}$ C. 12 D. -12
11. $f(x) = 3x^3 + 3$ এবং $g(x) = \sqrt{\frac{x-2}{3}}$ হলে $(f \circ g)(3)$ এর মান কত?
 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

12. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1-\cos 2x}{x}$ এর মান কত?
 A. 0 B. 1 C. 2 D. 4
13. $y = x\sqrt{x+1}$ হলে $\frac{dy}{dx} =$ কত?
 A. $\frac{3x+2}{2\sqrt{x+1}}$ B. $\frac{3x+2}{3\sqrt{x+1}}$ C. $\frac{3x+1}{2\sqrt{x+1}}$ D. $\frac{3x+1}{3\sqrt{x+1}}$
14. যদি $\int \frac{dx}{2x-1} = \ln k$ হত, তবে k এর মান কত?
 A. 9 B. 3 C. 10 D. 81
15. f এর আর্গুমেন্ট কত?
 A. 0 B. $\frac{\pi}{2}$ C. ∞ D. $\frac{\pi}{4}$
16. $2x^3 - 5x + 3 = 0$ সমীকরণের মূলগুলো α, β, γ হলে, $(\beta + \gamma)(\gamma + \alpha)(\alpha + \beta)$ এর মান কত?
 A. 3 B. -3 C. $\frac{3}{2}$ D. $-\frac{3}{2}$
17. $(x^2 + \frac{1}{x} - 2)^6$ এর বিকৃতিতে x বর্জিত পদের মান কত?
 A. 924 B. 620 C. 12 D. 6
18. $y^2 + 8x - 2y - 23 = 0$ পরাবৃত্তের শীর্ষবিন্দু কোন্টি?
 A. $(1, 1)$ B. $(1, 3)$ C. $(3, 1)$ D. $(-1, 3)$
19. যদি $y = 2x + 2$ রেখাটি $y^2 = 4ax$ পরাবৃত্তকে স্পর্শ করে, তবে পরাবৃত্তটির উপকেন্দ্রিক লম্বের দৈর্ঘ্য কত?
 A. 4 B. 0 C. 2 D. 16
20. $4(\sin^{-1} \frac{1}{\sqrt{5}} + \cot^{-1} 3) =$ কত?
 A. $\frac{\pi}{4}$ B. $\frac{\pi}{2}$ C. π D. 4π
21. $10, 8, 11, 9, 12$ সংখ্যাগুলোর ভেদাক কত?
 A. 10 B. 2 C. $\sqrt{2}$ D. $\sqrt{10}$
22. একটি বাগ্জে ৪টি সাদা ও ৬টি কালো বল আছে। বাগ্জে হাতে নৈকটনভাবে দুইটি বল একসাথে তুলে নিলে, বল দুইটি তিন রঙের হওয়ার সম্ভাবনা কত?
 A. $\frac{3}{15}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{7}{15}$ D. $\frac{8}{15}$

01.C	02.C	03.C	04.CD	05.A	06.B	07.B	08.C
09.C	10.B	11.D	12.A	13.A	14.B	15.B	16.C
17.A	18.C	19.D	20.C	21.B	22.D		

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
 ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৫-২০১৬; ইউনিট-C

01. $x^2 + xy + y^2 = 0$ হলে $(3, -4)$ বিন্দুতে $\frac{dy}{dx}$ এর মান কত?
 A. $\frac{5}{2}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{3}{8}$ D. $\frac{3}{4}$
02. $\int_1^e \ln x dx = ?$
 A. 0 B. 1 C. e D. $\frac{1}{e}$
03. $|x+2| \leq 2$ -এর সমাধান কোন্টি?
 A. $4 \leq x \leq 0$ B. $-4 \leq x \leq 0$ C. $0 \leq x \leq 4$ D. $0 \leq x \leq -4$
04. কোন সরলরেখার ঢাল শূন্য হলে সরলরেখাটি কেমন?
 A. Y-অক্ষ B. মূলবিন্দুগামী রেখা
 C. x-অক্ষের সমান্তরাল রেখা D. কোনটিই নয়
05. পরাবৃত্তের আদর্শ সমীকরণ $y^2 = 4ax$ হলে, দিকাক্ষের সমীকরণ-
 A. $x = a$ B. $x = -a$ C. $y = 0$ D. $x = 0$
06. যদি কোন বৃত্তের ব্যাসার্ধ সমহারে বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল বৃদ্ধির হার ব্যাসার্ধের-
 A. সমানুপাতিক B. ব্যস্তানুপাতিক C. সমান D. কোনটিই নয়
07. $f(x) = x + \frac{1}{x}$ হলে, $f(x) - f(\frac{1}{x}) = ?$
 A. 1 B. 0 C. x^2 D. $\frac{1}{x}$

08. নির্ণায়কের সারি ও কলামসমূহ পরস্পর হান বিনিময় করলে নির্ণায়কের মান-
 A. শূন্য হবে
 B. পরিবর্তন হবে না
 C. পরিবর্তন হবে
 D. বিপরীত চিহ্নবিশিষ্ট হবে

09. $ax^2 + bx + c = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় শূন্য হওয়ার শর্ত কোনটি?
 A. $b = 0$
 B. $c = 0$
 C. $b = 0 = c$
 D. $c = 0$

10. 'Admission' শব্দের সবকটি বর্ণ নিয়ে কত প্রকারে সাজানো যায়?
 A. $\frac{9!}{2!2!}$
 B. $9!$
 C. $\frac{9!}{4!}$
 D. কোনটিই নয়

11. যদি A একটি 2×5 মাত্রার এবং B একটি 5×2 মাত্রার ম্যাট্রিক্স হয় তবে BA-এর মাত্রা কত হবে?
 A. 2×2
 B. 5×5
 C. 2×5
 D. 5×2

12. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x)}{x} = ?$
 A. 1
 B. 2
 C. 0
 D. 3

13. $A - B = \emptyset$ সেট হলে কোনটি সঠিক?
 A. $A \cup B = \emptyset$
 B. $A \cap B = \emptyset$
 C. $A \subseteq B$
 D. $B \subseteq A$

14. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{1+x} - 1} = ?$
 A. 0
 B. 1
 C. 2
 D. $\frac{1}{2}$

15. $\int_0^4 \sqrt{16-x^2} dx = ?$
 A. 0
 B. 4
 C. 8
 D. 4π

15. $1 + \frac{1}{5} + \frac{1}{5^2} + \frac{1}{5^3} + \dots = ?$
 A. $\frac{5}{2}$
 B. $\frac{4}{5}$
 C. $\frac{5}{3}$
 D. $\frac{5}{4}$

16. $y = \frac{1}{x}$ হলে, $\frac{d^{10}y}{dx^{10}} = ?$
 A. $\frac{10!}{x^{10}}$
 B. $\frac{10!}{x^{11}}$
 C. $\frac{10!}{x^{11}}$
 D. $\frac{9!}{x^{10}}$

17. $ax^2 + bx + c = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় শূন্য হওয়ার শর্ত কোনটি?
 A. $b = 0$
 B. $c = 0$
 C. $b = 0 = c$
 D. $c = 0$

18. 'Admission' শব্দের সবকটি বর্ণ নিয়ে কত প্রকারে সাজানো যায়?
 A. $\frac{9!}{2!2!}$
 B. $9!$
 C. $\frac{9!}{4!}$
 D. কোনটিই নয়

19. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x)}{x} = ?$
 A. 1
 B. 2
 C. 0
 D. 3

20. $x^2 + xy + y^2 = 0$ হলে (3, -4) বিন্দুতে $\frac{dy}{dx}$ এর মান কত?
 A. $\frac{5}{2}$
 B. $\frac{2}{5}$
 C. $\frac{3}{8}$
 D. $\frac{3}{4}$

21. $\int_1^e \ln x dx = ?$
 A. 0
 B. 1
 C. e
 D. $\frac{1}{e}$

22. নির্ণায়কের সারি ও কলামসমূহ পরস্পর হান বিনিময় করলে নির্ণায়কের মান-
 A. শূন্য হবে
 B. পরিবর্তন হবে না
 C. পরিবর্তন হবে
 D. বিপরীত চিহ্নবিশিষ্ট হবে

23. কোন সরলরেখার ঢাল শূন্য হলে সরলরেখাটি কেমন?
 A. Y-অক্ষ
 B. মূলবিন্দুগামী রেখা
 C. x-অক্ষের সমান্তরাল রেখা
 D. কোনটিই নয়

24. যদি A একটি 2×5 মাত্রার এবং B একটি 5×2 মাত্রার ম্যাট্রিক্স হয় তবে BA-এর মাত্রা কত হবে?
 A. 2×2
 B. 5×5
 C. 2×5
 D. 5×2

25. পরাবৃত্তের আদর্শ সমীকরণ $y^2 = 4ax$ হলে, দিকাক্ষের সমীকরণ-
 A. $x = a$
 B. $x = -a$
 C. $y = 0$
 D. $x = 0$

26. $\frac{x^2}{144} - \frac{y^2}{25} = 1$ অধিবৃত্তের উপকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক কত?
 A. $(\pm 10, 0)$
 B. $(\pm 12, 0)$
 C. $(\pm 13, 0)$
 D. $(\pm 14, 0)$

27. $12x + 5y - 60 = 0$ রেখা ঘুরা অক্ষদ্বয়ের মধ্যবর্তী খতিত অংশের দৈর্ঘ্য কত?
 A. 11
 B. 12
 C. 13
 D. 14

28. $A - B = \emptyset$ সেট হলে, কোনটি সঠিক?
 A. $A \cup B = \emptyset$
 B. $A \cap B = \emptyset$
 C. $A \subseteq B$
 D. $B \subseteq A$

29. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^3 x dx = ?$
 A. 0
 B. $\frac{2}{3}$
 C. $\frac{3}{2}$
 D. $\frac{\pi}{2}$

30. k-এর কোন মানদ্বয়ের প্রত্যেকটির জন্য $3x + 4y = k$ রেখাটি $x^2 + y^2 = 10y$ বৃত্তকে স্পর্শ করবে?
 A. 40, -10
 B. 20, -10
 C. 20, 10
 D. 40, 10

31. $z = x + iy$ হলে, $(2z - 1) = (z - 2)$ কি নির্দেশ করে?
 A. বৃত্ত
 B. পরাবৃত্ত
 C. উপবৃত্ত
 D. অধিবৃত্ত

32. একটি ট্রেন t-সেকেন্ডে $3t + \frac{1}{8}t^2$ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে, 5 মিনিট পর তার বেগ কত হবে?
 A. 70 ms^{-1}
 B. 78 ms^{-1}
 C. 75 ms^{-1}
 D. 80 ms^{-1}

33. $|x+2| \leq 2$ এর সমাধান কোনটি?
 A. $4 \leq x \leq 0$
 B. $-4 \leq x \leq 0$
 C. $0 \leq x \leq 4$
 D. $0 \leq x \leq -4$

34. $f(x) = x + \frac{1}{x}$ হলে, $f(x) - f\left(\frac{1}{x}\right) = ?$
 A. 1
 B. 0
 C. x^2
 D. $\frac{1}{x}$

35. যদি A ও B দুইটি ম্যাট্রিক্স হয় এবং $A + I_2 = B$ হয়, তবে B-এর মাত্রা কত?
 A. 2×3
 B. $n \times n$
 C. 3×3
 D. 2×2

36. $P(1, 1)$ ও $Q(3, 2)$ হলে, \vec{PQ} ভেক্টরের সমান্তরাল ভেক্টর কোনটি?
 A. $\frac{2\vec{i} + \vec{j} + 2\vec{k}}{3}$
 B. $\frac{2\vec{i} + \vec{j} - 2\vec{k}}{3}$
 C. $\frac{\vec{i} + 2\vec{j} - \vec{k}}{3}$
 D. $\frac{2\vec{i} - \vec{j} + 2\vec{k}}{3}$

37. x-এর সাপেক্ষে \sqrt{x} -এর অন্তরীকরণ কত?
 A. $\frac{1}{4}x^{-\frac{3}{4}}$
 B. $x^{\frac{1}{4}}$
 C. $\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}}$
 D. $\frac{1}{4}x^{\frac{3}{4}}$

38. যদি কোন বৃত্তের ব্যাসার্ধ সমন্বয়ে বৃত্তি পায় তবে তার স্ক্লেঙ্কল বৃত্তির দ্বারা ব্যাসার্ধে-
 A. সমানুপাতিক
 B. ব্যস্তানুপাতিক
 C. সমান
 D. কোনটিই নয়

01.B	02.B	03.B	04.C	05.B	06.A	07.B	08.B	09.C	10.A
11.B	12.A	13.D	14.C	15.D	16.C	17.C	18.A	19.A	20.B
21.B	22.B	23.C	24.B	25.B	26.C	27.C	28.D	29.B	30.A
31.A	32.B	33.A	34.B	35.D	36.B	37.A	38.A		

শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, সিলেট
 ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৫-২০১৬; ইউনিট-A; [বিজ্ঞান বিভাগ]

01. x এর কোন মানগুলির জন্য $\begin{pmatrix} x & -1 & -1 \\ 0 & x & -3 \\ x-4 & -1 & 0 \end{pmatrix}$ ম্যাট্রিক্সের কোন বিপরীত ম্যাট্রিক্স পাওয়া যাবে না।
 A. 6, -2
 B. -6, -2
 C. 6, 2
 D. -6, 2
 E. 6, 4

02. মূলবিন্দুগামী একটি বৃত্ত x ও y অক্ষদ্বয়ের ধনাত্মক দিক হতে বক্রাক্রমে 3 একক ও 5 একক অংশ ছেদ করে। এরূপ বৃত্তের সমীকরণ কোনটি?
 A. $x^2 + y^2 - 5x - 5y = 0$
 B. $x^2 + y^2 - 3x - 5y = 0$
 C. $x^2 + y^2 - 3x - 2y = 0$
 D. $x^2 + y^2 - 3x - 3y = 0$
 E. $x^2 + y^2 - 7x - 5y = 0$

03. 0 হতে 30 পর্যন্ত বিজোড় সংখ্যার সেট থেকে সৈবচয়ন পদ্ধতিতে একটি সংখ্যা নেওয়া হলে সংখ্যাটি মৌলিক হওয়ার সম্ভাবনা কত?
 A. $\frac{3}{5}$
 B. $\frac{2}{3}$
 C. $\frac{11}{15}$
 D. $\frac{8}{15}$
 E. $\frac{1}{15}$

04. $\int_{-1}^a x \ln(1+x^2) dx$ এর মান কত?
 A. 0
 B. $\frac{1}{2}a^2 [\ln(1+a^2) - 1]$
 C. $a^2 [\ln(1+a^2) - 1]$
 D. $\frac{1}{2}(1+a^2) [\ln(1+a^2) - 1]$
 E. $(1+a^2) [\ln(1+a^2) - 1]$

০৫. এগারোটি ক্রমিক জোড় সংখ্যার যোগফল p হলে তাদের মধ্যে সর্বোচ্চ সংখ্যাটি কত?
 A. $\frac{p}{11} + 10$ B. $\frac{p}{11} - 10$ C. $\frac{p}{11} + 5$ D. $\frac{p}{11} - 5$ E. $\frac{p}{11} - 110$
০৬. মূলদ সংখ্যক বিশিষ্ট কোন সমীকরণের একটি মূল, $\sqrt{2}$?
 A. $x(x - \sqrt{2}) = 0$ B. $x(x + \sqrt{2}) = 0$ C. $(x - \sqrt{2})(x - \sqrt{2}) = 0$
 D. $(x - \sqrt{2})(x + \sqrt{2}) = 0$ E. $(x + \sqrt{2})(x + \sqrt{2}) = 0$
০৭. x যে কোন বাস্তব সংখ্যা হলে কোন সম্পর্কটি সর্বদা সঠিক?
 A. $x^2 \geq x$ B. $\frac{1}{x} < x$ C. $-x \leq x$ D. $|x| \geq x$ E. $|x| < x$
০৮. ABC ত্রিভুজে $\angle A = \frac{\pi}{5}$, $\angle B$ ও $\angle C$ কোণদ্বয়ের বিপরীতক দুটি O বিন্দুতে মিলিত হলে $\angle BOC$ এর মান কোণটি?
 A. $\frac{2\pi}{5}$ B. $\frac{3\pi}{5}$ C. $\frac{4\pi}{5}$ D. $\frac{2\pi}{3}$ E. $\frac{3\pi}{4}$
০৯. $\cos\theta = \frac{2x}{x^2+1}$, $x > 1$ হলে $\tan\theta + \sec\theta = ?$
 A. $\frac{x^2-1}{x^2+1}$ B. $\frac{x^2+1}{2x}$ C. x
 D. $\frac{2x}{x^2-2xy^2+1}$ E. x^2+1
১০. $x^2 - 2xy^2 = 1$ বক্ররেখার $(-1, 1)$ বিন্দুতে স্পর্শকের ঢাল কত?
 A. -1 B. $-\frac{1}{4}$ C. 0 D. $\frac{1}{4}$ E. 1

Ans: Blank

14. $\sqrt{-81}$ এর মান কত?
 A. (1+i) B. $\frac{\sqrt{3}}{2}i$ C. $i\frac{\sqrt{3}}{2}$ (1+i) D. $i\frac{1}{\sqrt{2}}$ (1+i)
15. $(2x + \frac{1}{3x})^9$ এর বিকৃতিতে কত তম পদ 'x' বর্জিত?
 A. 2 B. 3 C. 4 D. 9
16. $3x^2 - 4y + 6x - 5 = 0$ পরাবৃত্তের উপকেন্দ্রিক লম্বের দৈর্ঘ্য হলো-
 A. $\frac{4}{3}$ B. $\frac{4}{3}$ C. $-\frac{4}{3}$ D. $\frac{3}{4}$
17. 10 kg ভরের মাল কত হবে?
 A. 9.8kN B. 98 kN C. 9.8N D. 98N
18. চতুস্তর মাধ্যাকর্ষণ শক্তি পৃথিবীর মধ্যাকর্ষণ শক্তির $\frac{1}{6}$ হলে, 12 মি./সে. আদিবেগে নিক্ষেপিত বস্তু চাঁদের তল হতে কত মিটার উপরে উঠতে পারে?
 A. 44.08 B. 45.08 C. 46.08 D. 47.08
19. বায়ুশূন্য স্থানে কোন গাণিতিক বস্তুর গতিপথ একটি-
 A. অধিবৃত্ত B. পরাবৃত্ত C. অর্ধবৃত্ত D. উপবৃত্ত
20. একটি পাঠে 6টি লাল ও 4টি সাদা বল আছে। দৈবভাবে দুটি বল নিয়ে দুটিই একই রঙের হবার সম্ভাবনা কত?
 A. 8/10 B. 7/15 C. 8/15 D. 9/15

01.C	02.A	03.B	04.A	05.C	06.D	07.B	08.D	09.A	10.C
11.C	12.C	13.B	14.D	15.C	16.B	17.B	18.A	19.B	20.A

01.A 02.B 03.A 04.A 05.B 06.D 07.D 08.B 09.= 10.B

খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়

ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৫-২০১৬

বরিশাল বিশ্ববিদ্যালয়
 ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৫-২০১৬; ইউনিট-A; [বিজ্ঞান বিভাগ]

০১. $4 < x < 10$ অসমতার পরম মান হলো-
 A. $|x-4| < 10$ B. $4 < |x-10|$ C. $|x-7| < 3$ D. $|x-7| > 3$
০২. দুটি ভেক্টর 'a' এবং 'b' এর আরম্ভ বিন্দু একই হলে b এর অন্তর্বিন্দু এবং n এর অন্তর্বিন্দুর সংযোগ রেখাংশ দ্বারা নির্দেশিত ভেক্টরের মান হবে-
 A. a-b B. b-a C. a+b D. -a-b
০৩. $4x - 3y + 2 = 0$ এবং $8x - 6y - 9 = 0$ সমান্তরাল রেখা দুটি মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?
 A. 9/2 B. 13/10 C. 2 D. 13/2
০৪. $(1, -1)$ বিন্দু থেকে $2x^2 + 2y^2 - x + 3y + 1 = 0$ বৃত্তের উপর স্পর্শকের দৈর্ঘ্য কত?
 A. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ B. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ C. $\sqrt{2}$ D. $\sqrt{3}$
০৫. ${}^{2n-1}P_{n-1} : {}^{2n-1}P_n = 3:5$ হলে n এর মান কত?
 A. 1 B. 3 C. 4 D. 2
০৬. ${}^nC_{12} = {}^nC_8$ হয়, তবে ${}^{22}C_n$ এর মান কত?
 A. 228 B. 229 C. 230 D. 231
০৭. একটি ত্রিভুজের দুইটি শীর্ষবিন্দু (2, 7) ও (6, 1) এবং ভরকেন্দ্র (6, 4) হলে তৃতীয় শীর্ষবিন্দুটির স্থানাঙ্ক কত?
 A. (6, 4) B. (10, 4) C. (12, 8) D. (5, 2)
০৮. $\frac{\cos 27^\circ - \cos 63^\circ}{\cos 27^\circ + \cos 63^\circ}$ এর মান কত?
 A. $\tan 9^\circ$ B. $\tan 18^\circ$ C. $\tan 27^\circ$ D. $\tan 36^\circ$
০৯. $y = x^3 \log x$ হলে $\frac{d^2y}{dx^2}$ এর মান কত?
 A. $\frac{6}{x}$ B. $\frac{x}{6}$ C. $6x \log x$ D. $6 \log x$
১০. $(K+1)x^2 + 2(K+3)x + 2K + 3$ রাশিটি একটি পূর্ণবর্গ হলে K-এর মান হবে-
 A. ± 3 B. ± 2 C. 3 বা -2 D. -3 বা 2
১১. $\int \frac{dx}{e^x + e^{-x}}$ = কত?
 A. $e^x + c$ B. $\tan(e^x) + c$ C. $\tan^{-1}(e^x) + c$ D. $\sin^{-1}(e^x) + c$
১২. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\log_e(1+x)}{x}$ এর মান কত?
 A. 0 B. $\frac{1}{2}$ C. 1 D. ∞
১৩. যদি $f(x) = \frac{2x+1}{2x-1}$ হয়, তাহলে $\frac{f(x)+1}{f(x)-1}$ এর মান কত?
 A. x B. 2x C. 3x D. 4x

০১. $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ হলে A^{-1} হবে-
 A. $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$ B. $\begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$ C. $\begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -3 & -2 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$
০২. $x^2 + y^2 = 4$ বৃত্তকে বহিঃস্থভাবে স্পর্শ করে, (4, 3) কেন্দ্র বিশিষ্ট একটি বৃত্তের সমীকরণ হল-
 A. $x^2 + y^2 + 8x + 6y + 16 = 0$ B. $x^2 + y^2 + 8x + 6y - 16 = 0$
 C. $x^2 + y^2 - 8x - 6y + 16 = 0$ D. $x^2 + y^2 - 8x - 6y - 16 = 0$
০৩. $3x^2 - kx + 4 = 0$ সমীকরণটির একটি মূল অপরটির 3 গুণ হলে k-এর মান-
 A. ± 8 B. 8 C. -8 D. $\sqrt{8}$
০৪. $1 + \frac{3}{1!} + \frac{5}{2!} + \frac{7}{3!} + \dots$ ধারাটির যোগফল-
 A. 3e B. 2e C. e D. $e-3$
০৫. $3j + 2k + \lambda l$ এবং $4j - 3k + l$ ভেক্টরদ্বয়ের পরস্পর লম্ব হলে λ এর মান কত?
 A. $\sqrt{6}$ B. $-\sqrt{6}$ C. 6 D. -6
০৬. p এর কোণ মানের জন্যে $x^2 + px + 1 = 0$ সমীকরণটির মূলদ্বয় জটিল সংখ্যা হয়?
 A. $-2 \leq p \leq 2$ B. $-4 < p \leq 4$ C. $-2 < p < 2$ D. $-4 \leq p < 4$
০৭. $\frac{3}{|2x-1|} \geq 4$ অসমতাটির সমাধান সেট-
 A. $[\frac{1}{8}, \frac{7}{8}]$ B. $[\frac{1}{8}, \frac{1}{2}] \cup [\frac{1}{2}, \frac{7}{8}]$
 C. $(\frac{1}{8}, \frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{2}, \frac{7}{8})$ D. $(\frac{1}{8}, \frac{1}{2}) \cup [\frac{1}{2}, \frac{7}{8})$
০৮. একটি সরল রেখার অক্ষদ্বয়ের মধ্যবর্তী খণ্ডিত অংশ (2, 3) বিন্দুতে সমদ্বিবিভক্ত হয়, উক্ত সরলরেখার সমীকরণ-
 A. $2x + 3y = 12$ B. $3x + 2y = 12$ C. $2x + 3y = 6$ D. $3x + 2y = 6$
০৯. $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$ এর ডোমেন সেট-
 A. $(2, \infty)$ B. $(-\infty, -2] \cup [2, \infty)$ C. $\{2, -2\}$ D. $[-2, 2]$
১০. যদি $y = \sqrt{\cos 2x}$ হয়, তাহলে $\frac{dy}{dx}$ সমান-
 A. $-\frac{\sin 2x}{\sqrt{\cos 2x}}$ B. $\frac{\cos 2x}{\sqrt{\sin 2x}}$ C. $\frac{2 \sin x}{\sqrt{\tan x}}$ D. $\frac{\tan 2x}{\sqrt{\sin 2x}}$
১১. নিম্নোক্ত বেষ 240 ফুট/সেকেন্ড এবং নিম্নোক্ত কোণ 30° হলে 3 সেকেন্ড পর এর উচ্চতা-
 A. 180 ft B. 240 ft C. 216 ft D. 300 ft

12. সমান্তর প্রথম 6, 13, 20, 27, ... তে কোণ পদের মান 111?
 A. 16th B. 12th C. 18th D. 15th
13. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 6x + 5}{2x^2 + 3x - 4} = ?$
 A. 1 B. 0 C. $-\frac{5}{4}$ D. $\frac{1}{2}$
14. যদি $\cos \epsilon x \cot x = 2\sqrt{3}$ হয়, তবে $x = ?$
 A. $2n\pi \pm \frac{\pi}{2}$ B. $2n\pi \pm \frac{\pi}{3}$ C. $2n\pi \pm \frac{\pi}{4}$ D. $2n\pi \pm \frac{\pi}{6}$
15. $ax + by + c_1 = 0$ এবং $ax + by + c_2 = 0$ সরল রেখা দুইটির লম্ব দূরত -
 A. $\left| \frac{c_1 + c_2}{\sqrt{a^2 + b^2}} \right|$ B. $\left| \frac{c_1 - c_2}{\sqrt{a^2 + b^2}} \right|$ C. $\left| \frac{c_1 + c_2}{\sqrt{a^2 - b^2}} \right|$ D. $\left| \frac{c_1 - c_2}{\sqrt{a^2 - b^2}} \right|$
16. $y = ax(1 - x)$ বক্ররেখার মূল বিন্দুতে স্পর্শকটি x-অক্ষের সহিত 60 কোণ উৎপন্ন করলে a-এর মান হবে-
 A. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C. $\sqrt{3}$ D. 1
17. $y = \ln(x + \sqrt{x^2 + 4})$ হলে $\frac{dy}{dx}$ এর মান-
 A. $\sqrt{x^2 + 4}$ B. $\frac{1}{1 + \sqrt{x^2 + 4}}$ C. $\frac{1}{\sqrt{x^2 + 4}}$ D. $1 + \sqrt{x^2 + 4}$
18. প্রতিবার শুরু ও শেষে U রেখে CALCULUS শব্দটির অক্ষরগুলোকে কতভাবে সাজানো যাবে?
 A. 280 B. 90 C. 360 D. 180
19. $\cos(A + 150^\circ)$ এর মান-
 A. $\sin A$ B. $-\frac{1}{2}(\sqrt{3} \cos A + \sin A)$
 C. $-\cos A$ D. $\frac{1}{2}(\cos A + \sqrt{2} \sin A)$
20. 7, 24 এবং 25 একক বাহুবিশিষ্ট ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল-
 A. 84 sq units B. 30 sq units C. 40 sq units D. 64 sq units

01.C	02.A	03.A	04.D	05.D	06.C	07.D	08.B	09.B	10.A
11.C	12.A	13.D	14.D	15.B	16.C	17.C	18.D	19.B	20.A

ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয়
 ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৫-২০১৬; ইউনিট-E

01. $\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 \\ 3 \end{bmatrix}$ হলে x ও y এর মান-
 A. $\begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix}$ B. $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ C. $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ D. $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$
02. A একটি ব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স, কারণ-
 A. $A^2 = 0$ B. $|A|^{-1} = 0$ C. $|A| = 0$ D. $A.A^{-1} = 0$
03. 'a' এর কোন মানের জন্য $\vec{A} = 2\vec{i} + \vec{j} - \vec{k}$, $\vec{B} = 3\vec{i} + 2\vec{j} + 4\vec{k}$, এবং $\vec{C} = \vec{i} + 3\vec{j} + a\vec{k}$, ভেক্টর ত্রয় সমতলীয়-
 A. 5 B. 4 C. 3 D. 2
04. (-2, 1) বিন্দু হতে $4x - 3y + 1 = 0$ সরল রেখার উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য-
 A. 1 B. -2 C. 2 D. 3
05. অক্ষকে (2, 0) বিন্দুতে স্পর্শ করে এবং (-1, 9) বিন্দু দিয়ে যায় এক্রপ বৃত্তের সমীকরণ-
 A. $x^2 + y^2 - 4x - 10y + 4 = 0$ B. $x^2 + 4y^2 - x - 10y + 4 = 0$
 C. $4x^2 + y^2 - 4x - 10y = 0$ D. $x^2 + y^2 - 4x - 6y + 86 = 0$
06. (6, 60°) এর কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক কত?
 A. (-2, $\sqrt{3}$) B. (3, $3\sqrt{3}$) C. (0, $\sqrt{3}$) D. (-1, $3\sqrt{3}$)
07. (-2, 1) বিন্দুতে $x^2 + y^2 - 4x - 6y = 7$ বৃত্তটির অভিলম্ব অপর কোন বিন্দুতে ছেদ করবে?
 A. (3, 5) B. (4, 5) C. (6, 4) D. (6, 5)
08. $12x - 5y = 7$ রেখার 2 একক দূরবর্তী সরল রেখার সমীকরণ-
 A. $12x - 5y + 19 = 0$ B. $12x - 5y - 33 = 0$
 C. A, B D. $12x - 5y + 6 = 0$
09. (1, -1) বিন্দু থেকে $2x^2 + 2y^2 - x - 3y + 1 = 0$ বৃত্তে স্পর্শকের দৈর্ঘ্য-
 A. $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\sqrt{\frac{11}{2}}$ D. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
10. উপকেন্দ্র (2, 0) ও নিয়ামক রেখার $x + 2 = 0$ হলে পরাবৃত্তের সমীকরণ-
 A. $y^2 = 4x$ B. $y^2 = 8x$ C. $y^2 = 2x$ D. $x^2 = 8y$
11. A ও B ভেক্টরের জন্য নিচের কোনটি ভুল-
 A. $A \cdot B = B \cdot A$ B. $A + B = B + A$ C. $A \cdot B \times \sin \phi$ D. $A \cdot B = AB \cos \phi$
12. Joker শব্দটি অক্ষরগুলির স্বরবর্ণগুলিকে পাশাপাশি রেখে কত প্রকার সাজানো যায়-
 A. 12 B. 18 C. 6 D. 24
13. একজন পরীক্ষার্থীকে 8টি প্রশ্ন থেকে প্রথম 3টি হতে অবশ্যই 2টি এবং অবশিষ্ট হতে 3টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। সে কত প্রকার উত্তর দিবে-
 A. 60 B. 15 C. 20 D. 30
14. $|x + 1| < 2$ এবং $|x - 2| < 3$ হলে সমাধান
 A. $-1 < x < 1$ B. $2 < x < 3$ C. $-2 < x < 3$ D. $1 < x < 2$
15. $\begin{matrix} \log x & \log y & \log z \\ \log 2x & \log 2y & \log 2z \\ \log 3x & \log 3y & \log 3z \end{matrix}$ নির্ণায়কের মান কত?
 A. $\left\{ \frac{\log(x+y+z)}{x} \right\}$ B. $\frac{\log x}{y}$
 C. 0 D. $\log x + \log y + \log z$
16. যে সমীকরণের মূলগুলো $x^2 - 5x - 1 = 0$ সমীকরণের মূলগুলো হতে 2 ছোট, তা-
 A. $x^2 + x + 7 = 0$ B. $x^2 - x + 7 = 0$
 C. $x^2 - x - 7 = 0$ D. $x^2 - x - 1 = 0$
17. $x^2 + x + 1 = 0$ সমীকরণের মূল α ও β হলে α^2 ও β^2 মূলবিশিষ্ট সমীকরণ হবে?
 A. $x^2 - x + 7 = 0$ B. $x^2 + x + 1 = 0$ C. $x^2 - x + 2 = 0$ D. $x^2 + 2x - 2 = 0$
18. $(ax^p - bx^q)^n$ এর বিকৃতিতে $(r + 1)$ তম পদ x^m সম্বলিত হলে $r = ?$
 A. $r = \frac{p!}{n(n-q)}$ B. $r = \frac{mp - q}{p - q}$ C. $r = \frac{q!}{n(n-p)}$ D. $r = \frac{np - m}{p - q}$
19. $(1 - 4x)^{-1/2}$ এর বিকৃতিতে x^r সহগ
 A. $\frac{(2r)!}{2(r!)}$ B. $\frac{r!}{(r!)^2}$ C. $\frac{(2r)!}{(r!)^2}$ D. কোনটিই নয়
20. $-1 + i\sqrt{3}$ এর মডুলাস-
 A. $\sqrt{3}$ B. $\sqrt{2}$ C. 2 D. 3
21. $\sin \phi + \cos \phi = 1$ হলে $\sin \phi - \cos \phi$ এর মান
 A. $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ B. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C. ± 1 D. $-\frac{1}{2}$
22. ষড়িতে 6.20 PM হলে ঘণ্টা ও মিনিটের মধ্যে কোণ আনুমানিক-
 A. 90° B. 120° C. 150° D. 60°
23. $\operatorname{cosec}^2 A - \cot^2 A = ?$
 A. $\sin A \cdot \cos A$ B. $\operatorname{cosec} A$ C. $\cot A$ D. $\tan A$
24. $y = f(x) = \frac{4x - 7}{2x - 4}$ হলে $f(y) = ?$
 A. $x + 3$ B. $2x + 3$ C. x D. $-x$
25. কোনটি সঠিক-
 A. $\sin^{-1} \cos(x) = x$ B. $\cos^{-1} \sin(x) = x$
 C. $\tan^{-1}(\cot x) = x$ D. $\sec^{-1}(\sec x) = x$
26. $\frac{1 - \cos 2\theta + \sin 2\theta}{1 + \cos 2\theta + \sin 2\theta} = ?$
 A. $\tan \theta$ B. $\cot \theta$ C. $\sin \theta$ D. $\cos \theta$
27. $\tan \theta + \tan 2\theta + \sqrt{3} \tan \theta \tan 2\theta = \sqrt{3}$ হলে $\theta = ?$
 A. $\frac{n\pi}{3} - \frac{\pi}{6}$ B. $\frac{n\pi}{3} + \frac{\pi}{9}$ C. $\frac{n\pi}{3} + \frac{\pi}{3}$ D. $\frac{n\pi}{3} + \frac{\pi}{9}$
28. $\tan^{-1} x + \tan^{-1} y + \tan^{-1} z = \pi$ হলে $x + y + z = ?$
 A. $\tan x$ B. $x - 1 \tan$ C. xyz D. $x^2/(y + z)$
29. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} \ln(1 + x) = ?$
 A. -2 B. 1 C. -1 D. 2
30. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan^{-1} x}{x} = ?$
 A. $\sqrt{2}$ B. 2 C. 1 D. $\sqrt{3}$
31. x-এর সাপেক্ষে অন্তরজ কর: $(x + 1)^2(x - 1)$
 A. $x^2 - 2x$ B. $3x^2 + 2x - 1$ C. $2x^2 + 3x - 1$ D. $x^2 - 2x + 1$
32. x-এর সাপেক্ষে অন্তরজ কর: $\sin^2 x^2$
 A. $2x \sin 2x^2$ B. $x \sin 2x^2$ C. $x \sin x^2$ D. $x \sin x$
33. $\phi(x) = \log \sin x$ হলে $e^{2\phi(x)} = ?$
 A. $\log 2 \sin x$ B. $2 \sin x$ C. $e^{\sin 2x}$ D. $\sin^2 x$

1. $\int_1^2 (x+3) dx = ?$

- A. $\frac{22}{3}$ B. $\frac{11}{2}$ C. $\frac{11}{3}$ D. 11

5. $\int_1^e x e^x dx = ?$

- A. e^2 B. 0 C. 1 D. $1/2$

16. $\int \tan^2 x dx = ?$

- A. $-\frac{x}{2}$ B. $\tan x - x$ C. $\tan x$ D. $\tan x - 2x$

37. $y = \log(1+x)$ হলে x এর মান-

- A. e^x B. $1 - \log e^x$ C. $\log y$ D. $e^y - 1$

38. $y = \sqrt{\sec x}$ হলে $\frac{dy}{dx} =$

- A. $\left(\frac{y}{4}\right) \tan x$ B. $\left(\frac{y}{2}\right) \tan x$ C. $\left(\frac{y}{2}\right) \tan x$ D. $\left(\frac{y}{4}\right) \tan^2 x$

01.C	02.C	03.A	04.C	05.A	06.B	07.D	08.A	09.C	10.B
11.C	12.=	13.D	14.A	15.C	16.C	17.B	18.D	19.C	20.=
21.C	22.D	23.A	24.C	25.D	26.A	27.B	28.C	29.B	30.C
31.B	32.A	33.D	34.B	35.C	36.B	37.D	38.B		

কুমিল্লা বিশ্ববিদ্যালয়
ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৫-২০১৬; ইউনিট-B

01. যদি $\cos \theta = 12/13$ হয় তাহলে $\tan \theta$ এর মান হবে-

- A. $25/144$ B. $\pm 5/12$ C. $13/12$ D. $\pm 13/12$

02. $\sec \theta = \sec a$ হলে সাধারণ সমাধান কোনটি?

- A. $2n\pi \pm a$ B. a C. $n\pi \pm a$ D. 0

03. যদি কোন কণার উপর ক্রিয়ারত দুইটি সমান বলের লব্ধির বর্গ তাদের গুণফলের তিনগুণ হয়। তাদের বল দুইটির অন্তর্গত কোণের মান হবে-

- A. 45° B. 30° C. 60° D. 90°

04. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \left(\frac{1 - \sin x}{\cos x} \right) = ?$

- A. 0 B. 1 C. 2 D. $n/2$

05. $x^2 - 2x - 3 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় α ও β হলে $\alpha + \beta$, $\alpha\beta$ মূল বিশিষ্ট্য সমীকরণটি হবে?

- A. $x^2 - x + 6 = 0$ B. $x^2 + 5x - 6 = 0$ C. $x^2 + x - 6 = 0$ D. $x^2 + x + 6 = 0$

06. মৌলিক সংখ্যা সেটের ক্ষুদ্রতম সদস্য কোনটি?

- A. 0 B. 1 C. 2 D. $n/2$

07. Calculus শব্দটির বর্ণগুলির সবগুলি একত্রে নিয়ে কত প্রকার সাজানো যায় যেন প্রথমে ও শেষে u থাকে।

- A. 180 B. 190 C. 208 D. 600

08. $2 + i = a + ib$ হলে $a^2 + b^2$ এর মান কোনটি?

- A. 3 B. 5 C. 2 D. 7

09. কোনটি কিস্তারের আপেক্ষিক পরিমাপক?

- A. পরিসর B. গড় ব্যবধান C. চতুর্থক ব্যবধান D. বিভেদাঙ্ক

10. একটি চলমান বস্তুর গতি 10ms^{-1} আদিবেগে এবং 3ms^{-2} সুস্থম ত্বরণে সরলরৈখী বরাবর যাত্রা করে। 2 সেকেন্ড পর বস্তুটির বেগ হবে-

- A. 6ms^{-1} B. 12ms^{-1} C. 16ms^{-1} D. 24ms^{-1}

11. $y^2 = 4ax$ সমীকরণটি নির্দেশ করে

- A. অধিবৃত্ত B. বৃত্ত C. সরলরেখা D. পরাবৃত্ত

12. $\int e^x \sec x (1 + \tan x) dx$ এর মান = ?

- A. $\sec x + \tan x + c$ B. $e^x \sec x + c$ C. $e^x (\sec x + \tan x) + c$ D. $e^x \tan x + c$

13. দুইটি বৃত্ত বহিঃস্থভাবে স্পর্শ করার শর্ত কোনটি?

- A. $c_1 + c_2 = r_1 + r_2$ B. $c_1 c_2 = r_1 r_2$ C. $c_1 c_2 = r_1 + r_2$ D. $c_1 c_2 = r_1 - r_2$

14. $x = e^t \cos t$ এবং $y = e^t \sin t$ হলে dy/dx এর মান কি?

- A. $\frac{\sin t + \cos t}{\cos t - \sin t}$ B. $\frac{\sin t + \cos t}{\sin t - \cos t}$ C. $\frac{\sin t}{\cos t}$ D. $\frac{\cos t}{\sin t}$

15. $(1+x)^{20}$ এর বিস্তৃতিতে r -তম পদের সহগ এবং $(r-4)$ তম পদের সহগ পরস্পর সমান হলে r এর মান নির্ণয় করুন।

- A. 9 B. 15 C. 18 D. 27

16. $(k+1)x^2 + 2(k+3)x + 2k + 2$ রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে তখন যখন k এর মান-

- A. -3 B. 2 C. 4 D. 3, -2

17. 29.4 মিটার বেগে বাড়ী উপরের দিকে একটি বস্তু নিক্ষেপ করলে তার সর্বোচ্চ উচ্চতা কোনটি?
A. 22 মিটার B. 44.1 মিটার C. 29.4 মিটার D. 33 মিটার
18. বহুসংখ্যক চলকের মধ্যে যে সম্পর্ক আছে তা প্রকৃত মানের নিধারণ করার পদ্ধতিকে বলা হয়-
A. অপেক্ষক B. বৈধিক সমতা C. পরিচিত অনুপাত D. সোপাইটি
19. কোন বিস্তার কার্ভেরীয় স্থানাঙ্ক $(-1, -\sqrt{3})$ হলে পোলার স্থানাঙ্ক কত?
A. $(2, 7\pi/6)$ B. $(2, 3\pi/2)$ C. $(3, 5\pi/2)$ D. $(3, 3\pi/2)$
20. $\tan 90^\circ$ এর মান = ?
A. 0 B. 1 C. অসংজ্ঞিত D. অসুপস্থিত

01.B	02.A	03.C	04.A	05.C	06.C	07.A	08.A	09.D	10.C
11.D	12.B	13.A	14.A	15.A	16.C	17.B	18.A	19.Blank	20.C

বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয়, বঙ্গপুর
ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৫-২০১৬; ইউনিট-E; শিফট-৩

01. $\frac{x}{3} + \frac{y}{3} = 1$ রেখাটির ঢাল কত?

- A. $-\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{3}$ C. -1 D. 3

02. যদি $\sec \theta = x$, হয়, তবে $\frac{d\theta}{dx} = ?$

- A. $\frac{1}{x^2 - 1}$ B. $\frac{1}{x\sqrt{1-x^2}}$ C. $\frac{1}{x\sqrt{x^2-1}}$ D. $\frac{1}{\sqrt{x(x^2-1)}}$

03. যদি ${}^n c_2 = {}^n c_3$ হয়, তবে ${}^n c_4 = ?$

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

04. একটি ত্রিভুজের কোণগুলোর অনুপাত 1:2:3 হলে বাহুগুলোর অনুপাত হচ্ছে-

- A. 2:3:1 B. $\sqrt{3}:2:1$ C. $2:\sqrt{3}:1$ D. $1:\sqrt{3}:2$

05. যদি A ম্যাট্রিক্সের ক্রম 2×3 এবং B ম্যাট্রিক্সের ক্রম 3×2 হয়, তবে BA ম্যাট্রিক্সের ক্রম কত?

- A. 2×2 B. 2×3 C. 3×3 D. 3×2

06. $(100111)_2$ এর দশমিক আকার-

- A. 31 B. 39 C. 57 D. 63

07. $f: R \rightarrow R$, যেখানে $f(x) = x^2$, $f^{-1}(36) = ?$

- A. -6 B. 6 C. -6 এবং 6 D. -3 এবং 6

08. $x^2 = 4ay$ এর ফোকাসের স্থানাঙ্ক কত?

- A. $(a, 0)$ B. $(0, a)$ C. (a, a) D. $(0, 0)$

09. যদি BRUR এর টেলিফোন নম্বরগুলো শুধুমাত্র 0 ও 1 অংক দুটি দ্বারা গঠিত হয় এবং প্রতিটি টেলিফোন নম্বরে 10 টি করে অংক থাকে, তবে BRUR এ মোট কতগুলো টেলিফোন সংযোগ দেওয়া যাবে?

- A. 100 B. 1000 C. 1024 D. 1010

10. বৃত্তীয় এককে 1 রেডিয়ান এর মান কত?

- A. π সমকোণ B. 2 সমকোণ C. $\frac{\pi}{2}$ সমকোণ D. $\frac{2}{\pi}$ সমকোণ

11. নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

- A. $-1 \leq \sin \theta \leq 1$ B. $\leq \sin \theta \leq 1$ C. $-1 \leq \sin \theta \leq 0$ D. $-1 \leq \sin \theta \leq 3$

12. 3N এবং 5N মানের দুটি বল কোন নির্দিষ্ট বিন্দু হতে বিপরীত দিকে ক্রিয়াশীল হলে, লব্ধি বলের মান কত?

- A. 2N B. 4N C. 6N D. 8N

13. $\int_1^2 \frac{x^3-1}{x^2} dx = 1$

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 5

14. $-2 + 1 + 4 + \dots$ ধারার n -তম পদ কত?

- A. $3n - 5$ B. $3n - 2$ C. $3n - 4$ D. $3n + 2$

15. x এর কোন মানের জন্য $x(12-2x)^2$ এর মান সর্বোচ্চ?

- A. 2 B. 6 C. 8 D. 10

16. যদি $(a-2)3k^5$ এর বিস্তৃতিতে 23টি পদ থাকে তাহলে k এর মান কত?

- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

17. একটি বলকে শূন্যে ছুড়ে দেয়া হল। ইহার উচ্চতা $h = -16t^2 + 120t + 7$ যেখানে t সময় (সেকেন্ড) নির্দেশ করে। কত সময় পর বলটি গতিবেগ 60 ft/sec হবে?

- A. $\frac{3}{4}$ sec B. $\frac{7}{8}$ sec C. 7.56 sec D. 7.03 sec

18. একটি ইলেকট্রিক বোর্ডে ৪ টি সুইচ আছে। কত উপায়ে দুইজনকে up এবং down করা যাবে যেখানে ৩টি সুইচ up এবং ২টি down থাকবে।
 A. 10 B. 24 C. 48 D. 120
19. যদি $\sin x = \cos x$ হয়, তবে x এর মান কত?
 A. $\frac{\pi}{2}$ B. $\frac{3\pi}{4}$ C. $\frac{5\pi}{6}$ D. $\frac{\pi}{4}$
20. k এর মান কত হলে $x^2 - kx + k(2x + 1) = 0$ সমীকরণের মূল দুটি সমান হবে?
 A. 2 B. 3 C. 2 এবং 5 D. 5 এবং 6
21. $x^2 + y^2 - 2x - 2y + 1 = 0$ বৃত্তের ব্যাস কত?
 A. -1 B. 1 C. $\sqrt{2}$ D. 2
22. নিচের কোন বিন্দুটি $x^2 + y^2 = 1$ বৃত্তের বাহিরে অবস্থিত?
 A. (-1, 0) B. (1, 0) C. (0, 1) D. (1, 1)
23. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ সরলরেখাটির ক্ষেত্রফল কত?
 A. $\frac{ab}{2}$ B. ab C. ab^2 D. a^2b
24. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - 1}{x}$ এর মান কত?
 A. 0 B. 1 C. 2 D. ∞
25. যদি 1, 0 এবং 2 অঙ্ক দ্বারা গঠিত তিন অঙ্কের সংখ্যা থেকে একটি সংখ্যা নির্বাচন করা হয় তবে সংখ্যাটি 10 দ্বারা বিভাজ্য হবার সম্ভাব্যতা কত?
 A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{2}{10}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{2}$
26. দুটি অনুবর্তী জটিল সংখ্যার সমষ্টি ও গুণফল উভয় কেমন হবে?
 A. বাস্তব সংখ্যা B. জটিল সংখ্যা C. অবাস্তব সংখ্যা D. ঋণাত্মক সংখ্যা
27. যদি $\vec{A} = i + j + k$ এবং $\vec{B} = -i + j + k$ হয়, তাহলে \vec{A} এবং \vec{B} এর মধ্যবর্তী কোণ কত?
 A. 0° B. 45° C. 90° D. 180°
28. "p, এর জন্য কোনটি সঠিক?"
 A. $p \geq n$ B. $p \leq n$ C. $n \leq r$ D. $n < r$
29. $|x - 1| > 2$ অসমতাটির সমাধান-
 A. $1 > x > 3$ B. $x < 3$ এবং $x > 1$ C. $-1 < x < 3$ D. $x > 3$ এবং $x < -1$
30. $4x^2 - 5x + 2 = 0$ সমীকরণের মূলগুলোর প্রকৃতি কেমন হবে-
 A. অবাস্তব ও মূল্য B. বাস্তব C. অবাস্তব D. বাস্তব ও অমূল্য

01.C	02.C	03.D	04.D	05.C	06.B	07.C	08.B	09.C	10.D
11.A	12.A	13.A	14.A	15.A	16.B	17.B	18.D	19.B	20.Blank
21.D	22.D	23.B	24.B	25.D	26.A	27.A	28.B	29.D	30.C

যশোর বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৫-২০১৬; ইউনিট-A

01. $\vec{B} = 6i - 3j + 2k$ ভেক্টরের উপর $\vec{A} = 2i - 2j + k$ ভেক্টরের অভিক্ষেপ কত?
 A. 0 B. 7/8 C. 1 D. 8/7 E. -1
02. $\int_0^{\ln 2} \frac{e^x}{1+e^x} dx = ?$
 A. $\ln \frac{3}{2}$ B. $\ln \frac{2}{3}$ C. $\ln \frac{1}{2}$ D. $1 - e$ E. $1 + e$
03. একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য একটি দ্বিঘাত সমীকরণ গঠন করে। সমীকরণের মূলদ্বয়ের সমষ্টি ও গুণফল যথাক্রমে 11/2 ও -20 হলে পুকুরটির দৈর্ঘ্য কত?
 A. 5 unit B. 2 unit C. 8 unit D. 2/5 unit E. 3 unit
04. যদি $f(x) = x^2 - 2|x|$ এবং $g(x) = x^2 + 1$ হয় তবে $g \circ f(-2)$ এর মান কত?
 A. 0 B. 65 C. 5 D. 25 E. 1
05. $x = \sin \theta$, $y = \cos \theta$ হলে নিচের কোনটি সত্য?
 A. $\frac{dy}{dx} = -\frac{x}{y}$ B. $\frac{dy}{dx} = \tan \theta$ C. $\frac{dy}{dx} = -\frac{y}{x}$
 D. $\frac{dy}{dx} = -\cot \theta$ E. কোনটিই নয়
06. কোন বিন্দুতে 60° কোণে ক্রিয়ারত দুইটি সমান বল কে একই বিন্দুতে ক্রিয়ারত 15 N বলের সাহায্যে ভারসাম্যে রাখলে সমান বলের মান কত?
 A. $2\sqrt{3}$ N B. $4\sqrt{3}$ N C. $5\sqrt{3}$ N D. $7\sqrt{3}$ N E. 6 N
07. একটি সভা শেষে প্রত্যেকে প্রত্যেকের সাথে করমর্দন করলেন। করমর্দনের সংখ্যা 66 হলে কতজন লোক সভায় উপস্থিত ছিলেন?
 A. 33 B. 11 C. 24 D. 12 E. 15

08. পরাবৃত্তের সমীকরণ হল-
 A. $x^2 + y^2 = a^2$ B. $y^2 = 4ax$ C. $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$
 D. $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ E. $x^2 - y^2 = a^2$
09. $(x-3)^2 + (y-4)^2 = 25$ বৃত্তের একটি জ্যা কেমনে 60° কোণ উৎপন্ন করে। এর দৈর্ঘ্য কত?
 A. 5 unit B. 2 unit C. 1 unit D. 7 unit E. 5.5 unit
10. $-2 + 2i$ জটিল সংখ্যাটির আর্গুমেন্ট কত?
 A. $\frac{4\pi}{5}$ B. $\frac{3\pi}{4}$ C. $\frac{\pi}{3}$ D. π E. 4π
11. $I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin 2\theta}{\sin^2 \theta + \cos^2 \theta} d\theta$ এর মান কোনটি?
 A. $\frac{\pi}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{\pi}{5}$ D. $\frac{\pi}{4}$ E. $\frac{\pi}{6}$
12. A, B এবং C ম্যাট্রিক্সগুলোর মাত্রা যথাক্রমে 4×5 , 5×4 এবং 4×2 হলে (A + B)C ম্যাট্রিক্সের মাত্রা হবে-
 A. 5×4 B. 4×2 C. 5×2 D. 2×5 E. 4×5
13. $\left(3x^2 - \frac{1}{2x}\right)^8$ এর বিকৃতিতে কত তম পদ x বর্জিত?
 A. 6 B. 3 C. 5 D. 9 E. 7
14. $X = \{x : x < 0\}$ হলে X এর উল্লসীমা কত?
 A. 3 B. 2 C. 0 D. -1 E. 1
15. যদি $(a+2x)^3$ এর বিকৃতিতে x^2 এর সহপ 320 হয় তাহলে a এর মান কত?
 A. 2 B. 4 C. 6 D. 8 E. 14
16. $\int_p^q f(t) dt$ জ্যামিতিক ভাবে কি নির্দেশ করে?
 A. ফাংশন B. ক্ষেত্রফল C. দৈর্ঘ্য D. আয়তন E. পরিধি
17. $f(x) = x^3 + 2$ হলে $f^{-1}(3)$ এর মান কত?
 A. 2 B. 3 C. 1 D. 4 E. 0
18. কোন বিন্দুর পোলার স্থানাঙ্ক $(3, 90^\circ)$ হলে কার্ভেসীয় স্থানাঙ্ক কত?
 A. (3, 0) B. (3, 3) C. (0, 3) D. (0, 0) E. (5, 0)
19. $Ax + By + C = 0$ সমীকরণে $A = 0$ ও $C = 0$ হলে সরলরেখাটি-
 A. x অক্ষের সমান্তরাল B. y অক্ষের সমান্তরাল C. x অক্ষ
 D. y অক্ষ E. কোনটিই নয়
20. একটি গাড়ী t সেকেন্ড সময়ে $3t^2 - 5t + 2$ দূরত্ব অতিক্রম করে। কখন তার বেগ শূন্য হবে?
 A. 6/5 sec B. 2/3 sec C. 3/2 sec D. 5/6 sec E. 7/8 sec
21. দুইটি অনুবর্তী জটিল সংখ্যার গুণফল সবসময় একটি-
 A. জটিল সংখ্যা B. বাস্তব সংখ্যা C. ঋণাত্মক সংখ্যা
 D. ধনাত্মক সংখ্যা E. কোনটিই নয়
22. মান নির্ণয় কর: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - e^{-2x}}{\log(1+x)}$, $[0 < x < 1]$
 A. 0 B. 1 C. 2 D. 1/3 E. -2
23. একটি ত্রিভুজের বাহুগুলির দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 3, 5, 7 cm হলে ত্রিভুজটি কি ধরনের হবে?
 A. মূলকোণী B. সূক্ষকোণী C. সমদ্বিবাহু D. বিষমবাহু E. সমকোণী
24. আটটি ভিন্ন ধরনের মুক্তা কত রকমে একটি ব্যাভে লাগিয়ে একটি হার তৈরী করা যেতে পারে?
 A. 7! B. 8! C. 7!/2 D. 8!/2 E. 9!/2
25. কোন কণিকের উৎকেন্দ্রিকতা এর মান 1 হলে তার সঞ্চারণপথকে কি বলে?
 A. অবিবৃত্ত B. উপবৃত্ত C. পরাবৃত্ত D. বৃত্ত E. কোনটিই নয়

01.D	02.A	03.C	04.E	05.A	06.C	07.D	08.B	09.A
10.B	11.B	12.C	13.E	14.C	15.	16.B	17.C	18.C
19.C	20.D	21.B	22.B	23.A	24.Blank	25.C		



বুয়েট-মেডিকেল-বিশ্ববিদ্যালয়ে চাপ যদি পেতে চাও, তবে আজ থেকেই জয়কলি'র ১ সেট বই হাতে নাও।

একটি জরিপের ফলাফল:

একটি বিশেষ জরিপের রিপোর্টে দেখা গেছে, বুয়েট-মেডিকেল-বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তিকৃত ৯০% এর অধিক শিক্ষার্থী ভর্তি পরীক্ষার প্রস্তুতির জন্য জয়কলি পাবলিকেশন'র বই পড়ে সফলতা অর্জন করেছে।

- ১) ভর্তি পরীক্ষার জন্য ছাত্রদের প্রথম চয়েজ জয়কলি'র বই।
- ২) ভর্তি যুদ্ধে জয়লাভের প্রধান হাতিয়ার জয়কলি'র ১ সেট বই।
- ৩) কোচিং কর কিংবা না কর জয়কলি'র বই পড়ে চাপ নিশ্চিত কর।
- ৪) প্রশ্ন দেখেই দ্রুত উত্তর বের করার সহজ কৌশলের বই মানেই জয়কলি'র বই।
- ৫) জয়কলি'র বই থেকে প্রায় শতভাগ প্রশ্ন কমন না পড়লে মানি ব্যাকের গ্যারান্টি প্রদান।
- ৬) শটকাট টেকনিক, মজার মজার ছন্দ, ছক ও চিত্রের জাদুকরি বই মানেই জয়কলি'র বই।
- ৭) জয়কলি'র বইয়ের চেয়ে বেশি প্রশ্ন কমন পড়ে এমন বই আজও বাজারে প্রকাশিত হয়নি।
- ৮) সকল টেক্সট বইয়ের সমন্বয়ে রচিত জয়কলি'র প্রতিটি বই-ই অনন্য, অতুলনীয় ও অপ্রতিদ্বন্দ্বী।
- ৯) জয়কলি'র বই পড়লে অন্য কোন বই, নোট, গাইড, লেকচার শিট কিংবা কারো সাহায্য নিতে হয় না।
- ১০) ভর্তি পরীক্ষার জন্য যে বই-ই পড় না কেন জয়কলি'র বই না পড়লে ভর্তি প্রস্তুতি অর্ধেকই অসম্পূর্ণ থেকে যাবে।
- ১১) চ্যালেঞ্জ দিয়ে বলছি, ভর্তি পরীক্ষার জন্য জয়কলি'র চেয়ে ভালো মানের বা সাজানো-গোছানো বই আজও বাজারে প্রকাশিত হয়নি।
- ১২) ঘরে বসে-ই বুয়েট-মেডিকেল-বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির পূর্ণাঙ্গ প্রস্তুতি ও চাপ পেতে চাও, তবে আজ থেকেই জয়কলি'র ১ সেট বই পড়ে যাও।
- ১৩) HSC পরীক্ষার পরে নয় বরং একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি থেকেই জয়কলি'র ১ সেট (বুয়েট-মেডিকেল-বিশ্ববিদ্যালয়) বই নিয়ে Advance ভর্তি প্রস্তুতি নাও, চাপ নিশ্চিত।

আমি ডাক্তার হব
আমি ইঞ্জিনিয়ার হব
আমি বিশ্ববিদ্যালয়ে পড়ে
ক্যারিয়ার গড়ব
সবই সম্ভব
জয়কলি'র ১ সেট বই পড়লে

বুয়েট-মেডিকেল-বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষার জন্য
জয়কলি'র বই-ই সেরা - এ কথা আজ সর্বজন স্বীকৃত

**Best Book + Highest
Q. Common = Joykoly**

তাই ভর্তি পরীক্ষার পূর্ণাঙ্গ প্রস্তুতির জন্য একমাত্র জয়কলি'র ১ সেট বই পড়।

প্রশ্নব্যাংক, মডেল টেস্ট ও হাইলাইটস সম্পর্কে দু'টি কথা

প্রশ্নব্যাংক: সকল বিশ্ববিদ্যালয়ের ইউনিট ভিত্তিক জয়কলি'র প্রশ্নব্যাংক বই-এর গুণাগুণে মুগ্ধ হয়ে অনেক অসাধু ও প্রতারক লেখক/প্রকাশক জয়কলি'র প্রশ্নব্যাংকের আংশিক পরিবর্তন কিংবা হুবহু নকল করে বিভিন্ন নামে বাজারে প্রকাশ করে থাকে। একমাত্র জয়কলি'র প্রতিটি প্রশ্নব্যাংকের বই-এ শুরু থেকে বর্তমান সাল পর্যন্ত সকল শিক্ষাবর্ষের প্রশ্ন ও সঠিক ব্যাখ্যা দেওয়া থাকে। বাজারের অন্য ব্যাখ্যাবিহীন নকল প্রশ্নব্যাংক বইতে সকল সালের প্রশ্ন থাকে না এবং অনেক প্রশ্নের উত্তর ভুল থাকে। ভর্তি পরীক্ষায় বিগত সালের প্রশ্ন থেকে অনেক প্রশ্ন হুবহু রিপিট হয় বিধায় ছাত্রদের জয়কলি'র নির্ভুল ব্যাখ্যা সংবলিত প্রশ্নব্যাংক বই পড়ার বিকল্প নেই।

মডেল টেস্ট: ভর্তি পরীক্ষার জন্য নিজের প্রস্তুতি যাচাই করতে জয়কলি'র মডেল টেস্ট-এর বইগুলো খুবই চমৎকার ও কার্যকরী বই। মডেল টেস্টের বইগুলো প্রত্যেকটি অধ্যায়ের গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নগুলো নিয়ে সাজানো হয়েছে বিধায় সকল ভর্তি পরীক্ষায় অনেক প্রশ্ন সরাসরি কমন পড়ে।

হাইলাইটস: ভর্তি পরীক্ষার সর্বশেষ প্রস্তুতির জন্য জয়কলি'র বিশেষ আকর্ষণ বিষয়ভিত্তিক সাজেশনমূলক হাইলাইটস বই। হাইলাইটস বইগুলো থেকে যে কোন ভর্তি পরীক্ষায় ৮০% এর অধিক প্রশ্ন কমন পড়ে।

তাই সচেতন পাঠকমহলকে বাজারে প্রকাশিত নকল ও ভুলে ভরা আংশিক প্রশ্নব্যাংক, গুরুত্বহীন প্রশ্নের মডেল টেস্ট ও আজ-বাজে তথ্যের হাইলাইটস বই ক্রয়ের পরিবর্তে জয়কলি'র নির্ভুল প্রশ্নব্যাংক, গুরুত্বপূর্ণ মডেল টেস্ট ও হাইলাইটস বই পড়ার জন্য অনুরোধ করছি।

জয়কলি'র বই সম্পর্কে কয়েকজন শিক্ষার্থী'র মন্তব্য:

- ◆ জয়কলি'র বই মিস তো চাপ মিস-মিলন, শাবিপ্রবি
- ◆ ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন কমনের BOSS জয়কলি-মিরাজ, চবি
- ◆ ভর্তি পরীক্ষার জন্য জয়কলি'র প্রত্যেকটি বই-ই BOSS-সুমন, বুয়েট
- ◆ বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তির স্বপ্ন পূরণে জয়কলি'র বই অদ্বিতীয়-রাসেল, রাবি
- ◆ জয়কলি'র বই পড়লে অন্য কোন বইয়ের প্রয়োজন নেই-সাদিকুল, ঢাবি
- ◆ বাজারের যেকোনো বইয়ের চেয়ে জয়কলি'র বই অনেক বেশি সাজানো-গোছানো-বিজয়, বাবুবি
- ◆ বাজারে প্রকাশিত ভর্তি প্রস্তুতি'র বইগুলোর চেয়ে জয়কলি'র বই কয়েক ধাপ উপরে-মাহিন, খুবি
- ◆ মেডিকেল ভর্তি পরীক্ষার পূর্ণাঙ্গ প্রস্তুতি'র জন্য জয়কলি'র ১ সেট বই-ই যথেষ্ট-সনির, ShSMC

এরকম হাজারো মন্তব্য আমাদের অগ্রযাত্রাকে আরও সমৃদ্ধ করেছে।
অভিনন্দন সবাইকে।

জয়কলি'র বই অনুকরণ বা নকল করে লিখে কখনো ভালো মানের বই প্রকাশ করা যায় না। বরং যারা নকল করে বই লিখে তারা সব সময়-ই কয়েক ধাপ পিছিয়ে থাকে।

**জয়কলি'র
১ সেট বই পড়লে**
□ বুয়েট
□ মেডিকেল
□ বিশ্ববিদ্যালয়ে
চাপ নিশ্চিত

সত্যকীরণ: অনেক লেখক/প্রকাশক প্রায়ই দাবি করেন তাদের বই থেকে ...% প্রশ্ন কমন পড়ে। তাদের রচিত কোন বইটি থেকে মোট কয়টি প্রশ্ন, কোন পৃষ্ঠার, কত নং প্রশ্ন/তথ্য থেকে কমন পড়েছে তার প্রমাণের ডাটা আজও দেখাতে পারেন নি। তাদের এই মিথ্যা ও অযৌক্তিক দাবি থেকে সাবধান থাকুন।

সাক্ষ্য কথা/লক্ষ টাকা পুরস্কার: বুয়েট-মেডিকেল-বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষার জন্য জয়কলি'র চেয়ে ভালো মানের বই আজও প্রকাশিত হয়নি। প্রমাণ করতে পারলে, তাকে লক্ষ টাকা পুরস্কার প্রাপ্ত ভর্তি পরীক্ষায় প্রায় শতভাগ প্রশ্ন কমন না পড়লে সম্পূর্ণ টাকা ফেরত দেয়া হবে।

সঠিক উত্তর = ১৫ দিন: জয়কলি থেকে প্রকাশিত যে কোন একটি বই ১দিন পড়লে ভর্তি পরীক্ষায় ন্যূনতম ৪/৫টি প্রশ্নের সঠিক উত্তর দেওয়া সম্ভব। আর বইটি ১০-১৫ দিন পড়লে ঐ বিষয়ের সব প্রশ্নের সঠিক উত্তর দেওয়া সম্ভব। কেননা, ভর্তি পরীক্ষার জন্য যা যা প্রয়োজন তার সব উপাদানই জয়কলি'র প্রতিটি বইতে পাওয়া যাবে। তাই জয়কলি'র ১ সেট বই পড়ে চাপ নিশ্চিত করুন আর বয়ে আনুন উজ্জ্বল ভবিষ্যৎ ও পারিবারিক সুখ-শান্তি।

যাচাই করে বই কিনুন: বাজারে প্রকাশিত যে কোন বই ক্রয়ের পূর্বে জয়কলি পাবলিকেশন থেকে প্রকাশিত বইটি ৫ মিনিট পড়ুন। তারপর সিদ্ধান্ত নিন কোন বইটি আপনি মনে মনে খুঁজছেন/ক্রয় করবেন। মনে রাখবেন, জয়কলি'র চেয়ে ভালো মানের বই আজও বাজারে প্রকাশিত হয়নি।

জয়কলি'র ১ সেট বই পড়লে বুয়েট-মেডিকেল-বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষায় প্রায় শতভাগ প্রশ্ন কমন ও চাপ নিশ্চিত।

বুয়েট সেট (BUET) (KUEL, RUET, CUET)	মেডিকেল সেট	বিজ্ঞান সেট	ব্যঙ্গায় শিক্ষা সেট	মানবিক সেট	কম্পিউটার সেট
<ul style="list-style-type: none"> বুয়েট পদবিজ্ঞান (১০টি) বুয়েট গণিত (১০টি) বুয়েট রসায়ন (১০টি) বুয়েট আর্কিটেকচার বুয়েট প্রকল্প ব্যাংক বুয়েট মডেল টেস্ট English Bichitra 	<ul style="list-style-type: none"> মেডি বায়োলজি (১০টি) মেডি কেমিস্ট্রি (১০টি) মেডি পদবিজ্ঞান (১০টি) Med English (১০টি) মেডি জেনারেল (১০টি) মেডি ১০০টি প্রশ্নের ১০টি মেডি প্রোগ্রামিং (১০টি) মেডি মডেল টেস্ট (১০টি) 	<ul style="list-style-type: none"> বায়োলজি বিজ্ঞান (১০টি) কেমিস্ট্রি বিজ্ঞান (১০টি) ফিজিক্স বিজ্ঞান (১০টি) পলিটিক্স বিজ্ঞান (১০টি) স্ট্যাটিস্টিক্স বিজ্ঞান (১০টি) সেট ১২০টি প্রশ্নের ১২০টি প্রশ্ন ব্যাংক (১২০টি) মডেল টেস্ট (১২০টি) 	<ul style="list-style-type: none"> বাংলা সাহিত্য (১০টি) English Bichitra (১০টি) ত্রিভঙ্গ সাহিত্য (১০টি) কবিতা সাহিত্য (১০টি) সিদ্ধ্য সাহিত্য (১০টি) সেট ১০০টি প্রশ্নের ১০০টি প্রশ্ন ব্যাংক (১০০টি) মডেল টেস্ট (১০০টি) Venety Nahi (১০টি) 	<ul style="list-style-type: none"> সাংস্কৃতিক বিজ্ঞান (১০টি) English Bichitra (১০টি) অন্যান্য (১০টি) সেট ১০০টি প্রশ্নের ১০০টি প্রশ্ন ব্যাংক (১০০টি) মডেল টেস্ট (১০০টি) 	<ul style="list-style-type: none"> কম্পিউটার (১০টি) সেট ১০০টি প্রশ্নের ১০০টি প্রশ্ন ব্যাংক (১০০টি) মডেল টেস্ট (১০০টি)

এত বেশি প্রশ্ন কমন ও এত সুন্দর করে বাজানো-গোছানো বই যদি না পড়েন, তাহলে আপনি আপনার নিজস্ব চেষ্টায় সেট বইটা কখনো পড়েন না।

স্বাক্ষরিত টাকা পুরস্কার: বুয়েট-মেডিকেল-বিজ্ঞানবিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষার জন্য জয়কলি পাবলিকেশন থেকে প্রকাশিত বইয়ের মূল্য ১০% ছাড় দেওয়া হবে।

প্রকাশিত হয় নি, হতোহে প্রমাণ করতে পারলে তাতে লক্ষ টাকা পুরস্কার প্রদান ভর্তি পরীক্ষার প্রায় শতভাগ প্রশ্ন কমন বা পড়ুন সম্পূর্ণ টিকা দেওয়া হবে।

জয়কলি পাবলিকেশন থেকে প্রকাশিত বইসমূহ

বুয়েট-মেডিকেল-বিজ্ঞানবিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষার জন্য জয়কলি পাবলিকেশন থেকে প্রকাশিত বইয়ের মূল্য ১০% ছাড় দেওয়া হবে।

সকল ভর্তি পরীক্ষার জন্য অনন্য, অতুলনীয়, অপ্রতিদ্বন্দ্বী ও স্পষ্টতা মানে সর্বোচ্চ বই-ই হচ্ছে জয়কলির বই।

- একমাত্র জয়কলির বই থেকে যে কোন ভর্তি পরীক্ষার প্রায় ১০০% প্রশ্ন কমন পড়ার প্যারাদি প্রমাণ।
- জয়কলির বই পড়লে অন্য কোন বই, সেট, গাইড, কোচের শিট কিংবা কারো সাহায্য নিতে হয় না।
- কোটিং কিম্বা যে সকল ছাত্র-ছাত্রী বাসায় বসে ভর্তি প্রস্তুতি নিচ্ছে তাদের একমাত্র অবশ্যন জয়কলির বই।
- বুয়েট-মেডিকেল-বিজ্ঞানবিদ্যালয়ে ভর্তির সোনার হরিণের একমাত্র জাদুকরি বই-ই হচ্ছে- জয়কলির বই।
- জয়কলির প্রতিটি বই বাজারের যে কোন বইয়ের তুলনায় Best, নির্ভুল ও সকল প্রশ্নের সঠিক ব্যাখ্যান সহ সর্বধিক উপায়সহ।

মেডিকেল সেট <ol style="list-style-type: none"> মেডি বায়োলজি মেডি কেমিস্ট্রি মেডি পদবিজ্ঞান Med English মেডি জেনারেল (সবকাল জমা) মেডি প্রোগ্রামিং মেডি মডেল টেস্ট 	বিজ্ঞান সেট (সকল বিজ্ঞানবিদ্যালয়) <ol style="list-style-type: none"> পলিটিক্স বিজ্ঞান ফিজিক্স বিজ্ঞান কেমিস্ট্রি বিজ্ঞান স্ট্যাটিস্টিক্স বিজ্ঞান অন্যান্য পদবিজ্ঞান, বিজ্ঞান অন্যান্য মডেল টেস্ট, বিজ্ঞান 	মানবিক সেট (বিভিন্ন পত্রিকা) <ol style="list-style-type: none"> সাংস্কৃতিক বিজ্ঞান English Bichitra Banaraj & Laha (100) প্রশ্নের ১০০টি Comprehension & Grammar Vocabulary & Grammar অন্যান্য পত্রিকা অন্যান্য মডেল টেস্ট, মানবিক অন্যান্য মডেল টেস্ট, মানবিক Venety Nahi (১০টি) 	ব্যঙ্গায় শিক্ষা সেট (সকল বিজ্ঞানবিদ্যালয়) <ol style="list-style-type: none"> বাংলা সাহিত্য English Bichitra Banaraj & Laha (100) প্রশ্নের ১০০টি Comprehension & Grammar Vocabulary & Grammar অন্যান্য পত্রিকা অন্যান্য মডেল টেস্ট, মানবিক অন্যান্য মডেল টেস্ট, মানবিক Venety Nahi (১০টি)
---	---	--	--

মেডি হাইলাইটস সেট <ol style="list-style-type: none"> মেডি বায়োলজি হাইলাইটস মেডি কেমিস্ট্রি হাইলাইটস মেডি পদবিজ্ঞান হাইলাইটস Med English হাইলাইটস মেডি জেনারেল (সবকাল জমা) হাইলাইটস মেডি মডেল টেস্ট হাইলাইটস 	কম্পিউটার/সেলি হাইলাইটারি <ol style="list-style-type: none"> সেলি হাইলাইটারি সেলি হাইলাইটারি সেলি হাইলাইটারি সেলি হাইলাইটারি 	কম্পিউটার/সেলি হাইলাইটারি <ol style="list-style-type: none"> সেলি হাইলাইটারি সেলি হাইলাইটারি সেলি হাইলাইটারি সেলি হাইলাইটারি 	কম্পিউটার/সেলি হাইলাইটারি <ol style="list-style-type: none"> সেলি হাইলাইটারি সেলি হাইলাইটারি সেলি হাইলাইটারি সেলি হাইলাইটারি
---	---	---	---

বুয়েট সেট (BUET, RUET, CUET) <ol style="list-style-type: none"> বুয়েট গণিত বুয়েট পদবিজ্ঞান বুয়েট রসায়ন বুয়েট আর্কিটেকচার বুয়েট প্রকল্প ব্যাংক (১০টি, ২০টি, ৩০টি, ৪০টি) বুয়েট মডেল টেস্ট English Bichitra 	প্রশ্ন ব্যাংক, সাজেশন ও মডেল টেস্ট (সকল বিজ্ঞানবিদ্যালয় হাইলিট ডিভিশন) <ol style="list-style-type: none"> বায়োলজি বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন কেমিস্ট্রি বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন ফিজিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন পলিটিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন স্ট্যাটিস্টিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য পদবিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন 	বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিজ্ঞানবিদ্যালয় <ol style="list-style-type: none"> বায়োলজি বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন কেমিস্ট্রি বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন ফিজিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন পলিটিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন স্ট্যাটিস্টিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য পদবিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন 	জাদুঘর বিদ্যালয় বিজ্ঞানবিদ্যালয় <ol style="list-style-type: none"> বায়োলজি বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন কেমিস্ট্রি বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন ফিজিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন পলিটিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন স্ট্যাটিস্টিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য পদবিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন
--	--	---	--

প্রশ্ন ব্যাংক, সাজেশন ও মডেল টেস্ট (সকল বিজ্ঞানবিদ্যালয় হাইলিট ডিভিশন) <ol style="list-style-type: none"> বায়োলজি বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন কেমিস্ট্রি বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন ফিজিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন পলিটিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন স্ট্যাটিস্টিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য পদবিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন 	বিজ্ঞান কেন্দ্র-০১ <ol style="list-style-type: none"> বায়োলজি বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন কেমিস্ট্রি বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন ফিজিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন পলিটিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন স্ট্যাটিস্টিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য পদবিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন 	বিজ্ঞান কেন্দ্র-০২ <ol style="list-style-type: none"> বায়োলজি বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন কেমিস্ট্রি বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন ফিজিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন পলিটিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন স্ট্যাটিস্টিক্স বিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য পদবিজ্ঞান হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন অন্যান্য মডেল টেস্ট হাইলিট ডিভিশন
--	---	---

প্রধান কার্যালয় জয়কলি পাবলিকেশন ৯৮ হিন্দুরোড (১ম ফলা), কলকাতা, ঢাকা ফোন: ০১৮ ৯৮ ৩৪ ৩৪ ৩০-১	বিজ্ঞান কেন্দ্র-০১ জয়কলি পাবলিকেশন ৯৯ হিন্দুরোড, মডেল মার্গেট, বালা বাজার, ঢাকা ফোন: ০১৮ ৯৮ ৩৪ ৩৪ ৩০	বিজ্ঞান কেন্দ্র-০২ জয়কলি সাহিত্যের ১০ হিন্দুরোড, কলকাতা, ঢাকা ফোন: ০১৮ ৯৮ ৩৪ ৩৪ ৩০
---	--	--

E-mail: info@joykoly.com web: www.joykoly.com; f/joykoly

জয়কলির ১ সেট বই পড়লে বুয়েট-মেডিকেল-বিজ্ঞানবিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষার প্রায় শতভাগ প্রশ্ন কমন ও চাপ নির্ভিত



GST Update Daily

9m ·



**জুলাই বিপ্লবের প্রথম শহিদ
কে..**

**Gen Z এর সময়কাল কত...
আজকে ঢাবি 'চ' ইউনিটের
ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন**