

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষায় মূল বই পড়ার বিকল্প নেই,
২০২৫-২৬ সালের প্রশ্নগুলো কোন বই থেকে কমন পড়েছে দেখে নিই...



চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষা ২০২৫-২৬

D-ইউনিট

উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র

■ ১২টি প্রশ্নের ১২টিই অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ১ম পত্র পাঠ্যবই থেকে কমন এসেছে।

১. $4 \times C(n, 5) = 9 \times C(n-1, 5)$ হলে, n -এর মান কত?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৩২০; বহুনির্বাচনি নং 139]

- (a) 7 (b) 9
(c) 10 (d) 5

২. TEXTBOOK শব্দটি থেকে 4টি অক্ষর কতভাবে নির্বাচন করা যায়?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৩১৫; বহুনির্বাচনি নং 17]

- (a) 30 (b) 24
(c) 40 (d) 36

৩. $\sin A + \sin^2 A = 1$ হলে, $(\cos^2 A + \cos^4 A)$ -এর মান কত?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৩৩৬; উদাহরণ নং 18]

- (a) 1 (b) $\frac{1}{2}$
(c) 3 (d) 2

৪. $\tan 20^\circ + \tan 25^\circ + \tan 20^\circ \cdot \tan 25^\circ = ?$

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৩৭৮; সমস্যা নং 7(vi)]

- (a) 0 (b) 1
(c) $\sqrt{3}$ (d) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

৫. $(4, 0)$ বিন্দু হতে $x^2 + y^2 = 9$ বৃত্তের উপর অঙ্কিত স্পর্শকের দৈর্ঘ্য কত?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ২৭১; বহুনির্বাচনি নং 70]

- (a) $\sqrt{7}$ একক (b) $\sqrt{6}$ একক
(c) $\sqrt{17}$ একক (d) $\sqrt{11}$ একক

৬. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 5 & 6 \end{bmatrix}$ এবং $C = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \\ 7 \end{bmatrix}$ হলে $(AB)C$ ম্যাট্রিক্সের মাত্রা হবে—

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৫৫; বহুনির্বাচনি নং 51]

- (a) 2×3 (b) 2×1
(c) 3×2 (d) 3×1

৭. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{x^2} - \cos x}{x^2} = ?$

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৫০৭; সমস্যা নং 11(viii)]

- (a) 0 (b) 1
(c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{3}{2}$

৮. $x^2 + y^2 + 6x + 8y - 75 = 0$ বৃত্তটির ব্যাসার্ধ হলো—

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ২৪০; সমস্যা নং 1(iii)]

- (a) 5 (b) 9
(c) 10 (d) -10

৯. k -এর মান কত হলে $A = \begin{bmatrix} k & 8 \\ 4 & 2k \end{bmatrix}$ একটি সিঙ্গুলার ম্যাট্রিক্স হবে?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৪৪; সমস্যা নং 6(i)]

- (a) -4 (b) 0
(c) ± 4 (d) 4

১০. নিচের কোন ফাংশনটি one-to-one ও onto?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৪৭৭; বহুনির্বাচনি নং ৪৪]

- (a) $f(x) = 2x^2$ (b) $f(x) = |2x|$
(c) $f(x) = \frac{x+2}{3}$ (d) $f(x) = \cos x$

১১. $\int \frac{x}{\sqrt{1+x^2}} dx = f(x) + c$ হলে $f(x) = ?$

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৬০৭; উদাহরণ নং 11]

- (a) $\ln(\sqrt{1+x^2})$ (b) $\sqrt{1+x^2}$
(c) $\tan^{-1} x$ (d) $\sin^{-1} x$

১২. $(-1, \sqrt{3})$ বিন্দুটির পোলার স্থানাঙ্ক কত?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ১২৯; সমস্যা নং 1(vi)]

- (a) $(-2, -\frac{\pi}{3})$ (b) $(-2, \frac{\pi}{3})$
(c) $(2, \frac{2\pi}{3})$ (d) $(2, \frac{\pi}{3})$

উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র

■ ৮টি প্রশ্নের ৮টিই অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ২য় পত্র পাঠ্যবই থেকে কমন এসেছে।

১. $(4 - 5x^2)^{-\frac{1}{2}}$ -এর বিস্তৃতিতে x^2 -এর সহগ কত?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ২য় পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ২৩১; সমস্যা নং 3(x)]

- (a) $\frac{5}{16}$ (b) $-\frac{5}{16}$
(c) $\frac{5}{12}$ (d) $-\frac{5}{12}$

২. $\cos \tan^{-1} \cot \sin^{-1} x = ?$

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ২য় পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৩৬০; সমস্যা নং 6 (ii)]

(a) $-x$

(b) $\frac{\pi}{2} - x$

(c) x

(d) $\frac{\pi}{2} + x$

৩. P মানের দুইটি সমান বলের লব্ধির মান বলদ্বয়ের সমান হলে বল দুইটির অন্তর্ভুক্ত কোণ হবে—

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ২য় পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৪৬৪; বহুনির্বাচনি নং 2]

(a) 120°

(b) 180°

(c) 90°

(d) 0°

৪. $2x^2 + 3x + p = 3$ সমীকরণে একটি মূল অপরটির উল্টো হলে p -এর মান কোনটি?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ২য় পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ১৭৭; বহুনির্বাচনি নং 94]

(a) 2

(b) 4

(c) 5

(d) 7

৫. এক ব্যক্তি কোনো স্থানে যাওয়ার সময় ঘণ্টায় 4 মাইল বেগে যায় এবং আসার সময় ঘণ্টায় 5 মাইল বেগে আসে। গড় গতিবেগ কত?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ২য় পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৫৪৯; বহুনির্বাচনি নং 4]

(a) 4.5 মাইল/ঘণ্টা

(b) 5 মাইল/ঘণ্টা

(c) 4.44 মাইল/ঘণ্টা

(d) 4 মাইল/ঘণ্টা

৬. $(1 + i)^4 = ?$

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ২য় পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ১২১; বহুনির্বাচনি নং 143]

(a) -4

(b) $4i$

(c) $-4i$

(d) 16

৭. k-এর মান কত হলে $x^2 - 6x - 1 + k(2x + 1) = 0$ সমীকরণের মূল দুইটি সমান হবে?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ২য় পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ১৭৭; বহুনির্বাচনি নং 75]

(a) 2, 5

(b) 3, 4

(c) 5, -2

(d) 2, 6

৮. $3x^2 + 4y^2 = 12$ উপবৃত্তের উপকেন্দ্রদ্বয়ের দূরত্ব হলো—

[সূত্র: অক্ষর-পত্র উচ্চতর গণিত ২য় পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৩১২; বহুনির্বাচনি নং 105]

(a) 1

(b) 2

(c) $\sqrt{3}$

(d) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

অর্থনীতি প্রথম পত্র

■ ১৮টি প্রশ্নের ১৬টি অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই থেকে কমন এসেছে।

১. বাংলাদেশে চালের চাহিদার দাম স্থিতিস্থাপকতার প্রাক্কলিত পরম মান হতে পারে.....।

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৮৪; লাইন নং ৫]

(a) ০.৫

(b) ১.৫

(c) ০

(d) ০০

২. অন্যান্য উপকরণ স্থির রেখে একটি ফার্ম যদি শ্রমের পরিমাণ ক্রমাগত বৃদ্ধি করে, তবে.....।

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ১৩৫; পাঠ ৩.১৫ এর গ্রাফ]

(a) মোট উৎপাদন ক্রমবর্ধমান হারে বৃদ্ধি পায়

(b) মোট উৎপাদন ক্রমহ্রাসমান হারে বৃদ্ধি পায়

(c) প্রান্তিক উৎপাদন ক্রমহ্রাসমান হারে বৃদ্ধি পায়

(d) প্রান্তিক উৎপাদন বৃদ্ধি পায়

৩. শিক্ষার সংস্থানে একজন শিক্ষকের সার্ভিস কোন শ্রেণিতে পড়ে?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ১২৬; লাইন নং ১০]

- (a) ভূমি (b) শ্রম
(c) পুঁজি (d) উদ্যোগ

৪. বাজারের কেন্দ্রীয় ভূমিকা হলো.....।

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ১৭৮; লাইন নং ৩২]

- (a) মূল্য নির্ধারণ করা (b) কার্যসমূহের একীভূত করা
(c) ফার্মসমূহকে সেগুলোর সম্পদ নগদে রূপান্তরে সাহায্য করা (d) উপরের কোনোটিই নয়

৫. একটি বাজার ভারসাম্যে থাকে যখন.....।

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৯৯; লাইন নং ৩৩]

- (a) মূল্য অত্যধিক (b) অতিরিক্ত যোগান বিদ্যমান
(c) অতিরিক্ত চাহিদা বিদ্যমান (d) চাহিদার পরিমাণ এবং যোগানের পরিমাণ সমান

৬. অর্থনীতির জনক কে? [সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ২; লাইন নং ১১]

- (a) ডেভিড রিকার্ডো (b) আলফ্রেড মার্শাল
(c) অ্যাডাম স্মিথ (d) জন স্টুয়ার্ট মিল

৭. নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ২; লাইন নং ২১]

- (a) অভাব সীমিত কিন্তু সম্পদ অসীম (b) অভাব অসীম কিন্তু সম্পদ সীমিত
(c) অভাব এবং সম্পদ উভয়ই অসীম (d) অভাব এবং সম্পদ উভয়ই সীমিত

৮. ব্যক্তিক অর্থনীতির আলোচ্য বিষয় হলো.....।

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৩০; লাইন নং ১৭]

- (a) অর্থনীতির সামগ্রিক চলকসমূহ (b) অর্থনীতিতে গণিতের ব্যবহার
(c) একক সভাসমূহের আচরণ (d) উপরের কোনোটিই নয়

৯. অ্যাডাম স্মিথের 'অদৃশ্য হাত' তত্ত্ব অনুযায়ী, ব্যবসা প্রতিষ্ঠানগুলো সেই পণ্যই উৎপাদন করবে যেগুলোর প্রতি ভোক্তাদের চাহিদা সবচেয়ে বেশি, কারণ.....।

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ১৭; লাইন নং ১৩]

- (a) এর ফলে ভোক্তাদের তৃপ্তি সর্বোচ্চ হবে (b) এর ফলে ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের সুনাম বাড়বে
(c) এর ফলে ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের মুনাফা সর্বোচ্চ হবে (d) এর ফলে সমাজের কল্যাণ সর্বোচ্চ হবে

১০. নিচের উল্লিখিত পত্রিকার কোন হেডলাইনটি ব্যক্তিক অর্থনীতির সাথে বেশি সম্পর্কিত?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৩০; লাইন নং ২০]

- (a) বেকারত্বের হার কমে ৭ শতাংশ হয়েছে (b) প্রকৃত জিডিপি ০.৪ শতাংশ হয়েছে
(c) গত বছর মূল্যস্ফীতির হার ছিল ৫.৫ শতাংশ (d) কর বৃদ্ধির কারণে রান্নার তেলের দাম বেড়েছে

১১. নিচের কোনটি জিডিপির অন্তর্ভুক্ত নয়?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৩৭৪; লাইন নং ৩৫]

- (a) হস্তান্তর ব্যয় (b) চুলছাটা
(c) ফার্ণিচার (d) ব্যাংকিং সেবা

১২. নিচের কোনটি অর্থ সরবরাহের অংশ হিসেবে গণ্য হয় না?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৪১০]

- (a) কাগজে মুদ্রা (b) চেকিং একাউন্টের ব্যালেন্স
(c) স্বর্ণ (d) কয়েন

১৩. কোনটি মাধ্যমিক দ্রব্য হওয়ার সম্ভাবনা বেশি?

- তুলা (b) জামা
(c) পেন্সিল (d) স্যান্ডউইচ

১৪. অর্থ কাজ করে.....।

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৪০২]

- (a) বিনিময়ের মাধ্যম হিসেবে (b) হিসাবের একক হিসেবে
(c) মূল্য সংরক্ষণকারী হিসেবে ● উপরের সবগুলো

১৫. একটি পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে ফার্ম যে দামে দ্রব্য বিক্রি করে তা উৎপাদনের সকল স্তরে.....।

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ১৮৩; লাইন নং ৭]

- প্রান্তিক আয় (b) গড় খরচ
(c) প্রান্তিক খরচ (d) উপরের সবগুলো

১৬. একটি সাধারণ পরিবারের ভোগের খরচের ঢাল হলো.....।

- (a) ঋণাত্মক (b) শূন্য
● ধনাত্মক, কিন্তু ১ এর কম (d) ১-এর সমান

১৭. বিকল্প পণ্যের ক্ষেত্রে চাহিদার আড়াআড়ি মূল্য স্থিতিস্থাপকতা.....।

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৭৭; লাইন নং ৩১]

- (a) শূন্য (b) ঋণাত্মক
● ধনাত্মক (d) উপরের কোনোটিই নয়

১৮. GDP'র পূর্ণরূপ কী?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ১ম পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৩৬৪; লাইন নং ৮]

- (a) Gross Domestic Pollution ● Gross Domestic Product
(c) Gross National Product (d) Gross Domestic Problem

অর্থনীতি দ্বিতীয় পত্র

■ ২টি প্রশ্নের ১টি অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ২য় পত্র পাঠ্যবই থেকে কমন এসেছে।

১. কোনটি বাংলাদেশ সরকারের আয়ের উৎস নয়?

[সূত্র: অক্ষর-পত্র অর্থনীতি ২য় পত্র পাঠ্যবই: সংস্করণ- আগস্ট ২০২৫; পৃষ্ঠা নং ৩৮৮; সারণি]

- (a) ভ্যাট ● রেমিট্যান্স
(c) জরিমানা (d) উপরের সবগুলো

২. স্ট্যাগফ্লেশন হলো.....এর সমন্বয়।

- স্থবিরতা এবং মূল্যস্ফীতি (b) স্থবিরতা এবং মূল্যসংকোচন
(c) তারল্যফাঁদ এবং মূল্যস্ফীতি (d) ব্যাংক রান এবং মূল্যস্ফীতি