JEE MAIN

aglasem.com

QUESTION PAPER

2022

JOINT ENTRANCE EXAMINATION - MAIN

PREVIOUS YEAR QUESTION PAPER

Joint Entrance Examination (Main) - JEE(Main)

Paper Name	B. Arch (Paper 2A)
Test Date	23-06-2022
Slot	SLOT - 1
Lang	Bengali

Passage: Passage_Bengali

Q:1
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100401

Question: $\left\{\theta : \frac{\pi}{2} \le \theta \le \frac{3\pi}{2},\ \theta \ne \pi, \cot^2\theta + 3\,\text{cosec}\theta + 3 < 0\right\}$ সেটটি সমান :

A $\left(\frac{\pi}{2}, \frac{4\pi}{3}\right) - \{\pi\}$

B $\left(\frac{7\pi}{6}, \frac{3\pi}{2}\right)$

C $\left(\frac{4\pi}{3}, \frac{3\pi}{2}\right)$

D $\left(\pi, \frac{7\pi}{6}\right)$

Q:2
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100402

Question: ধর $f : \mathbf{R} - \{4\} \to \mathbf{R} - \{1\}$ এবং $g : \mathbf{R} \to \mathbf{R}$ নিম্নরূপে সংজ্ঞায়িত $f(x) = \frac{x}{x-4}$ এবং $g(x) = 4x + 3$। যদি α এর একটি মানের জন্য $(fog)^{-1}(\alpha) = 0$ হয়, তবে $\frac{g(\alpha)}{f(\alpha)}$ এর মান হবে :

A 21

B -21

C $\frac{-1}{21}$

D 7

Q:3
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100403

Question: $(x-1)\,(x+1)\,(2x+1)\,(2x-3) = 15$ এর বীজগুলির পরম মানের যোগফল সমান :

A $\frac{55}{8}$

B $\frac{9}{2}$

aglasem.com

C	$\frac{11}{2}$
D	$\frac{23}{2}$

Q:4
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100404

Question: $\left|\frac{z-3i}{z+2i}\right| = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ কে সিদ্ধ করে এমন জটিল রাশি $z = x + iy$, $z \neq -2i$, এর সঞ্চারপথ হল একটি :

A	সরলরেখা যাহা x - অক্ষের সমান্তরাল
B	উপবৃত্ত যাহার উৎকেন্দ্রতা $\sqrt{\frac{2}{3}}$
C	বৃত্ত যাহার কেন্দ্র $(0, -13)$
D	বৃত্ত যাহার ব্যাসার্ধ $5\sqrt{6}$

Q:5
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100405

3×3 ক্রমের A ও B এমন দুইটি ম্যাট্রিক্স যাদের জন্য $AB = BA$। নীচের দুইটি উক্তি বিবেচনা কর :

(S1) যদি A^3 অপ্রতিসম এবং B^2 প্রতিসম হয়, তবে $(AB)^6$ প্রতিসম হবে।

(S2) যদি A^3 প্রতিসম এবং B^2 অপ্রতিসম হয়, তবে $(AB)^6$ অপ্রতিসম হবে।

Question: নীচের কোন উক্তিটি সত্য?

A	(S1) ও (S2) উভয়েই সত্য।
B	কেবলমাত্র (S1) ই সত্য।
C	কেবলমাত্র (S2) ই সত্য।
D	(S1) ও (S2) উভয়েই সত্য।

Q:6
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100406

ধর $\lambda, \mu \in \mathbf{R}$।

নীচের কোন ক্রমিতযুগল (λ, μ) এর জন্য

$$3x - y + z = 1$$
$$2x - 3y + \lambda z = \mu$$
$$x + y + 3z = -1$$

Question: সহসমীকরনগুলির কোন সমাধান থাকবে না?

A	$(-4, 1)$

aglasem.com

B	$(4, 3)$
C	$(-4, 3)$
D	$(4, 1)$

Q:7
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100407

Question: S একটি 21 পদবিশিষ্ট ক্রম। S এর প্রথম 11 টি পদ সমান্তর প্রগতিতে আছে যাহার সাধারণ অন্তর হল 2। S এর শেষ 11 টি পদ গুনোত্তর প্রগতিতে আছে যার সাধারন অনুপাত হল $\frac{1}{2}$। যদি ঐ সমান্তর ও গুনোত্তর প্রগতির মধ্যম পদ একই সংখ্যা হয় তাহলে S এর 11 তম পদ হল :

A	$\frac{320}{31}$
B	$\frac{160}{31}$
C	$\frac{160}{63}$
D	$\frac{64}{33}$

Q:8
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100408

Question: $\lim_{x\to\infty} x \log_e \left(e\left(1+\frac{1}{x}\right)^{1-x}\right)$ এর মান হল :

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

Q:9
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100409

Question: যদি $y\sqrt{x^2+1} = \log_e\left(\sqrt{x^2+1}-x\right)$ হয় তবে :

A	$(x^2+1)y' + xy - 1 = 0$
B	$(x^2+1)y'' + 3xy' + y = 0$

aglasem.com

C	$(x^2+1)y''+xy'-y=0$
D	$(x^2+1)y'+2xy+1=0$

Q:10
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100410

নীচের উক্তিদুটি বিবেচনা কর

(S1) $1\cdot2+2\cdot3+3\cdot4+.....+n\cdot(n+1)\leq\frac{n(n^2+40)}{10}$

(S2) $1\cdot3+3\cdot5+5\cdot7+.....+(2n-1)\cdot(2n+1)\leq\frac{4n^2(2n+3)}{5}$

Question: নীচের কোন উক্তিটি $n\epsilon N$ এর যেকোন মানের জন্য সত্য?

A	(S1) ও (S2) উভয়েই সত্য
B	(S1) ও (S2) উভয়েই মিথ্যা
C	কেবল (S1) ই সত্য
D	কেবল (S2) ই সত্য

Q:11
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100411

Question: $\int_0^1 \tan^{-1}(1-x+x^2)\,dx$ এর মান হল :

A	$\frac{\pi}{4}-\frac{1}{2}\log_e 2$
B	$\frac{\pi}{2}-\log_e 2$
C	$\log_e 2$
D	$\pi+\log_e 2$

Q:12
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100412

ধর $\vec{a}=x\hat{i}+\hat{j}+\hat{k}$, $\vec{b}=y\hat{i}+2\hat{k}$ এবং $\vec{c}=2\hat{j}+y\hat{k}$ এমন তিনটি ভেক্টর যাদের জন্য $\vec{a}$ এর $\vec{b}$ র উপর অভিক্ষেপ হয় $\frac{4}{\sqrt{5}}$, এবং $\vec{a}$ এর $\vec{c}$ র উপর অভিক্ষেপ হয় $\frac{3}{\sqrt{5}}$। যদি $|\vec{c}|<3$ এবং $|\vec{a}|<6$ হয়, তবে

Question: $\vec{a}\cdot(\vec{b}\times\vec{c})$ এর মান হবে :

aglasem.com

A	-7
B	-5
C	9
D	16

Q:13
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100413

Question: 11 একক দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি রডের প্রান্তবিন্দু দুইটি সর্বদা $2x-3y=0$ ও $3x+2y=0$ রেখার ওপর থাকে। এই রডটিকে নড়ানো হলে উহার মধ্যবিন্দুর সঞ্চার পথ একটি :

A	বৃত্ত যাহার ব্যাসার্ধ হল 11 একক
B	বৃত্ত যাহার ব্যাসার্ধ্য হল $\frac{11}{2}$ একক
C	অধিবৃত্ত যাহার নাভিলম্বের দৈর্ঘ্য হল 11 একক
D	অধিবৃত্ত যাহার নাভিলম্বের দৈর্ঘ্য হল $\frac{11}{2}$ একক

Q:14
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100414

Question: নীচের অবকল সমীকরনটি বিবেচনা কর

$$\frac{dy}{dx}=\frac{e^{2y}+x^2}{x^3},\ x>0.$$

যদি $y(e)=1$ হয়, তবে $y(1)$ এর মান হবে :

A	$-\frac{3}{2}$
B	$\log_e(\sqrt{3})$
C	$\log_e\left(\frac{1}{\sqrt{5}}\right)$
D	$\log_e\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$

Q:15
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

aglasem.com

ItemCode:100415

Question: (2, 0) বিন্দু হতে উৎপন্ন একটি আলোকরশ্মি (0, 2) বিন্দুতে y- এক্ষ প্রতিফলিত হয়ে যে সরলরেখা গঠন করে তাহা $x+y=3$ রেখার প্রথম পাদে খন্ডিতাংশকে m : n (m < n) অনুপাতে দ্বিখন্ডিত করে। তাহলে $\frac{2n-m}{2n+m}$ এর মান হল :

A	$\frac{9}{11}$
B	$\frac{11}{13}$
C	$\frac{5}{7}$
D	$\frac{2}{3}$

Q:16
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100416

Question: $x^2-y^2=60$ উপর এমন দুই বিন্দু বিবেচনা কর যেই বিন্দুগুলিতে অঙ্কিত স্পর্শক $y=2x$ রেখার সমান্তরাল। এমন দুই বিন্দুর দূরত্ব হল :

A	$6\sqrt{10}$
B	20
C	10
D	$10\sqrt{2}$

aglasem.com

Q:17
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100417

Question: যদি (2, 3, 4) বিন্দুর $2x-y+z+4=0$ এর স্বাপেক্ষে প্রতিবিম্ব Q হয়, তবে Q নীচের কোনটিকে সিদ্ধ করে :

A	$x-y+3z+5=0$
B	$x+2y+3z-10=0$
C	$\frac{x-6}{5}=y-8=\frac{z-5}{2}$
D	$\frac{x+6}{5}=y+8=\frac{z+5}{3}$

Q:18
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100418

Question: ধর $p \in \mathbf{R}$ এর কোন এক মানের জন্য (L_1) $\frac{x-1}{2} = \frac{y-1}{p} = \frac{z-2}{2}$ সরলরেখাটি এমন একটি রেখা L_2 কে ছেদ করে যাহা A(1, 2, 0) বিন্দুগামী এবং $x+y+z=1$ তলের সমান্তরাল। যদি L_1 রেখাটি $2x+3y-4z=3$ তলের ওপর অবস্থিত হয়, তবে L_2 এর সমীকরন হবে :

A	$\frac{8x-5}{-3} = \frac{4y-3}{-5} = \frac{8z-13}{13}$
B	$\frac{4x-5}{1} = \frac{2y-3}{-1} = \frac{4z-13}{13}$
C	$\frac{8x-5}{3} = \frac{4y-3}{5} = \frac{4z-13}{-13}$
D	$\frac{8x+5}{-13} = \frac{4y+3}{-11} = \frac{8z-13}{13}$

Q:19
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100419

Question: ধর 2, 6, 12, 8, k, 20 সংখ্যাগুলির গড়মান হল 12। যদি m ঐ সংখ্যাগুলির মধ্যমান (median) এর স্বাপেক্ষে গড় ভেদমান এবং σ^2 ঐ সংখ্যাগুলির ভেদমান হয়, তবে $\frac{\sigma^2}{m}$ এর মান হবে :

A	9
B	10
C	12
D	18

Q:20
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100420

Question: $(p \rightarrow \sim p) \wedge ((\sim q) \rightarrow q)$ উক্তিটির নঞর্থক উক্তিটির সমতুল্য উক্তি হল :

A	$(\sim p) \rightarrow q$
B	$p \rightarrow q$
C	$(\sim p) \rightarrow (\sim q)$
D	$p \rightarrow \sim q$

Q:21
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

aglasem.com

ItemCode:100421

ধর n সংখ্যক ভিন্ন ভিন্ন বস্তু হতে k সংখ্যক বস্তু পছন্দ করবার উপায় সংখ্যা হল $\binom{n}{k}$। যদি

$$\sum_{k=1}^{20}\binom{20}{k}\binom{20}{k-1}(-1)^k+\sum_{k=0}^{20}\binom{20}{k}^2(-1)^k+\sum_{k=0}^{21}\binom{21}{k}^2(-1)^k=p\binom{19}{10}$$ হয়, তাহলে p^2-p এর মান হবে

Question: ——————.

Q:22
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100422

ধর একটি সমবাহু ত্রিভুজের অভ্যন্তরে একটি আয়তক্ষেত্র আঁকা হচ্ছে যাহার একটি বাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর ওপর থাকে। ঐরূপ আয়তক্ষেত্রের সর্বোচ্চ ক্ষেত্রফল $\frac{25}{2}\sqrt{3}$ বর্গ একক হলে ত্রিভুজটির পরিধি (এককে) হবে _____.

Question:

Q:23
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100423

ধর [t] হল t এর চেয়ে ছোট অথবা সমান সর্বোচ্চ পূর্ণসংখ্যা।

$$f(x)=\begin{cases}x^2+2x+2 & \text{যদি } x\le -1 \text{ হয়}\\ \left[x^2+\frac{1}{4}x+\frac{5}{3}\right] & \text{যদি } -1<x<1 \text{ হয়}\\ x^2-2x+4 & \text{যদি } x\ge 1 \text{ হয়}\end{cases}$$

Question: এর অসন্তত বিন্দুর সংখ্যা হল _____.

Q:24
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100424

Question: 1, 3, 4, 5, 6, 8 এর সবকটিকে নিয়ে গঠিত ছয় সংখ্যার সংখ্যা যারা 11 দ্বারা বিভাজ্য তাদের সংখ্যা হল _____.

Q:25
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100425

ধর (a, b) ও (c, d) ক্রমিতযুগল $S=\{(m,n): m,n\in\{1,2,.....,10\}, m\neq n\}$ সেট হতে যদৃচ্ছভাবে পছন্দ করা। যদি $a+b=c+d$ হওয়ার সম্ভাবনা p হয়, তাহলে $(45)^2p$ এর মান হবে _____.

Question:

Q:26
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100426

ধর L হল $x^2+y^2=16$ এবং $9x^2+25y^2=225$ এর সাধারন সম্পর্শকের দৈর্ঘ্য। তাহলে $32L^2$ এর মান হবে

Question: _____.

Q:27

uglasem.com

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100427

ধর $f_n(x)=\sum_{j=1}^{n}\cot^{-1}\left(1-(x+j)+(x+j)^2\right)\ \forall\ x\geq 0$। তাহলে $\sum_{j=1}^{10}(j^2+1)\sin^2(f_j(0))$ এর মান হবে

Question: ————————.

Q:28

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100428

যদি $y=2x^2-1$ এবং $|x|=3-2y$ বক্রদ্বয়ের দ্বারা বেষ্টিত ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল হয় A, তবে 12 A এর মান হবে

Question: ————————.

Q:29

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100429

ধব $x^2+(\sqrt{3}-\sqrt{2}-1)x+(\sqrt{3}-2-\sqrt{6}+2\sqrt{2})=0$

সমীকরনটির বীজগুলি হল $\tan\frac{A}{2}$ এবং $\tan\frac{B}{2}$, $0<A, B<\pi$, তাহলে $12\sec^2 4(A+B)$ এর মান হবে

Question: ————————.

Q:30

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100430

ধর $[x]$ হল x এর চেয়ে ছোট অথবা সমান বৃহত্তম পূর্ণসংখ্যা। তাহলে $2\int_{-1}^{4}(|x-3|+[x])\,dx$ পূর্ণচ্ছেদ এর মান হবে

Question: ————————.

Q:31

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100431

Question: কোন স্থপতি মাটি ও ইঁট নিয়ে কাজ করার জন্য বিখ্যাত?

A	জাহা হাডিড
B	লরি বেকার
C	ক্রিস্টোফার বেঞ্জামিন
D	ফ্রেংক লয়ড রাইট

Q:32

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100432

Question: একটি অফিস বিল্ডিঙের দশটি তল। গ্রাউন্ড ফ্লোর (সর্ব্বনিম্ন তল) এর উচ্চতা ৪ (চার) মিটার, এবং অন্য সব তলের উচ্চতা ৩.৫ (সারে তিন) মিটার। বিল্ডিঙটির সম্পূর্ণ উচ্চতা কত?

A	৩৫ মি

aglasem.com

B	৩১.৫ মি
C	৩৫.৫ মি
D	৩৯ মি

Q:33
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100433

Question:

তালিকা I ও তালিকা II মেলাও :

	তালিকা I		**তালিকা II**
(A)	আমের ফোর্ট	(I)	চাঁদ মিনার
(B)	আগ্রা ফোর্ট	(II)	সূক্ষ্ম জালির কাজ
(C)	কুতুব মিনার	(III)	পিয়েট্রা দুরার কাজ
(D)	দৌলতাবাদ ফোর্ট	(IV)	ক্রমে সরু হয়ে ওঠা টাওয়ার

A	(A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
B	(A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
C	(A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)
D	(A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

Q:34
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100434

Question: কালার উইলের তিনটি মৌলিক (primary) রং বল।

A	লাল, কমলা, হলুদ
B	সবুজ, কমলা, হলুদ
C	লাল, হলুদ, নীল
D	নীল, বেগুনী, কমলা

Q:35
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100435

Question: মহারাষ্ট্রের আউরঙ্গাবাদ জেলার 'অজন্তা' ও 'ইলোরা' কিসের জন্য বিখ্যাত?

A	সূক্ষ্ম কারুকার্য করা হিন্দু মন্দির।
B	পাহাড়
C	পাথর কেটে তৈরী করা গুহা
D	অরন্য

Q:36
Topic Name: Aptitude Test – Part II

aglasem.com

ItemCode:100436

Question: এই স্বাধীনতা সংগ্রামীদের সাম্মানিক উপাধির সঙ্গে মেলাও :

তালিকা I		তালিকা II	
(A)	নেতাজী	(I)	বল্লভ ভাই প্যাটেল
(B)	পাঞ্জাব কেশর	(II)	সুভাষ চন্দ্র বোস
(C)	ভারতের লৌহ পুরুষ	(III)	নানা পাতিল
(D)	ক্রান্তি সিংহ	(IV)	লালা লাজপত রাই

A	(A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
B	(A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
C	(A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
D	(A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)

Q:37
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100437

Question: বর্তমান বিশ্বের মানচিত্রে, সিন্ধু সভ্যতার অন্তর্গত 'হরপ্পা' ও 'মহেঞ্জদড়ো' কোন দেশে অবস্থিত?

A	পাকিস্তান
B	আফগানিস্তান
C	ভারত
D	নেপাল

Q:38
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100438

Question: কোন বিখ্যাত স্থপতি ব্যাঙ্গালোরে 'কৃষি ও বিজ্ঞান' বিশ্ববিদ্যালয়ের নকশা করেছেন?

A	অচ্যুত পুরুষোত্তম কামভিন্দে
B	সঞ্জয় পুরী
C	লরি বেকার
D	অনন্ত রাজে

Q:39
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100439

Question: একটি মানচিত্রে দুটি বিন্দুর মধ্যে দূরত্ব 10 cm (দশ সেমি)। যদি মানচিত্রটির স্কেলে (মাপক্রম) 1 : 500, হয়, তবে ওই দুটি বিন্দুর মধ্যে আসল দূরত্ব কত?

A	50 cm
B	25 cm

aglasem.com

C	50 m
D	25 m

Q:40
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100440
Question: আজকাল 'পরিবেশ বান্ধব স্থাপত্য' (গ্রীন আর্কিটেক্চার) এগিয়ে ধরা হচ্ছে কারন :

A	এতে প্রাথমিক খরচ কম হয়।
B	অনেক দিন টিকে থাকে।
C	সুন্দর রঙের ব্যবহার হয়।
D	পরিবেশের সহায়ক

Q:41
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100441
Question: লণ্ডন শহর কোন নদীর তীরে গড়ে ওঠে?

A	নীল নদ
B	টেম্‌স নদী
C	মেকঙ নদী
D	গ্রেট আউস নদী

Q:42
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100442
Question: মুম্বাই-এ 'ছত্রপতি শিবাজী বাস্তু সংগ্রহালয়'এর নক্‌শা কে করেছেন?

A	জর্জ উইটেট
B	জেমস মিলার
C	উইলিয়াম ইয়ং
D	রবার্ট মিল্‌ন

Q:43
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100443
Question: 'ভারত মাতা' চিত্রটি কে এঁকেছিলেন?

A	রাজা রবি বার্মা
B	নন্দলাল বোস
C	অবনীন্দ্র নাথ ঠাকুর
D	রবীন্দ্র নাথ ঠাকুর

Q:44

aglasem.com

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100444

Question: 'ব্যাবীলনের ঝুলন্ত বাগান' বর্তমানে কোন দেশে?

A	সংযুক্ত আরব আমিরশাহী
B	ইরান
C	তুর্কি
D	ইরাক

Q: 45

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100445

Question: 'বাস্তু পুরুষ মন্ডল' অনুসারে কোন ভারতীয় শহরের নকশা বানানো হয়?

A	বারানসী
B	রাজকোট
C	জয়পুর
D	তিরুপতি

Q: 46

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100446

Question: ভারতের কোন রাজ্যে 'ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইট' ভীমবেটকা অবস্থিত?

A	উত্তরাখন্ড
B	অন্ধ্রপ্রদেশ
C	মধ্যপ্রদেশ
D	উড়িষ্যা

Q: 47

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100447

Question: ভারতে কোন রাজ্যে 'গোবিন্দ সাগর' লেক (জলাশয়) অবস্থিত?

A	গুজরাত
B	হিমাচল প্রদেশ
C	উত্তর প্রদেশ
D	রাজস্থান

Q: 48

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100448

Question: 'ADFF' এর পূর্ণরূপ কী?

aglasem.com

A	আর্কিটেক্চার ও ডিজাইন ফিল্ম ফেস্টিভাল
B	আর্কিটেক্চার, ডিজাইন এণ্ড ফ্যাসান ফেস্টিভাল
C	আর্কিটেক্চার ডিজাইন ফোরাম ফর ফ্যাকাল্টিজ
D	আর্ট ও ডিজাইন ফোরাম অফ ফ্যাকাল্টিজ

Q:49
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100449

Question: কোন বিখ্যাত চিত্রতারকা পুরস্কার বিজয়ী উইচ অ্যানী গিভ্‌স ইট দোজ ওয়ান্স' চলচিত্রে অভিনয় করেছেন?

A	আমীর খান
B	শাহরুক খান
C	সালমান খান
D	অক্ষয় কুমার

Q:50
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100450

Question: কালার উইলে শীতল রঙ (কুল কালার্স) কি বোঝায়?

A	সূর্যের আলো
B	উষ্ণতা
C	আকাশ
D	অন্ধকার

Q:51
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100451

Question: **তালিকা I** ও **তালিকা II** মেলাও :

তালিকা I		**তালিকা II**	
(A)	বহুতল অট্টালিকার শহর	(I)	বেইজিং, চীন
(B)	উইরোপের ককপিট	(II)	সানফ্রান্সিসকো, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
(C)	নিষিদ্ধ শহর	(III)	নিউ ইয়র্ক, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
(D)	গোল্ডেন গেটের শহর	(IV)	বেলজিয়াম

A	(A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
B	(A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
C	(A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
D	(A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

aglasem.com

Q:52
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100452

Question:

নিম্নে প্রদত্ত ভারতে অবস্থিত UNESCO হেরিটেজ সাইটগুলি তাদের ঘোষণার ক্রম অনুযায়ী সাজাও (নির্বাচনের ক্রম)

(A) সূর্য মন্দির, কোনার্ক

(B) হুমায়ুনের সৌধ, দিল্লী

(C) অজন্তা গুহা, মহারাষ্ট্র

(D) ফতেপুরসিক্রি, আগ্রা

(E) জন্তর মন্তর, জয়পুর

A	(E)-(B)-(D)-(C)-(A)
B	(C)-(B)-(A)-(D)-(E)
C	(C)-(A)-(D)-(B)-(E)
D	(D)-(A)-(C)-(E)-(B)

Q:53
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100453

Question:

তালিকা I ও **তালিকা II** মেলাও ঃ

	তালিকা I		**তালিকা II**
(A)	নাহারগড় ফোর্ট	(I)	হায়দরাবাদ
(B)	লক্ষ্মীবিলাস প্যালেস	(II)	যোধপুর
(C)	চৌমাহল্লা প্যালেস	(III)	জয়পুর
(D)	উমেইড ভবন প্যালেস	(IV)	বদোদরা

A	(A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
B	(A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
C	(A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
D	(A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

Q:54
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100454

Question:

তালিকা I ও তালিকা II মেলাও।

	তালিকা I		**তালিকা II**
(A)	আরাবল্লী পর্বতমালা	(I)	দক্ষিণ ভারত
(B)	সিরুমালি হিল্‌স	(II)	পশ্চিম ভারত
(C)	জাস্কর রেঞ্জ	(III)	পূর্ব ভারত
(D)	গারো, খাছী, জয়ন্তিয়া	(IV)	উত্তর ভারত

A	(A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
B	(A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)
C	(A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
D	(A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)

Q:55
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100455

Question:

তালিকা I ও তালিকা II মেলাও।

	তালিকা I		**তালিকা II**
(A)	শিবসাগর মন্দির	(I)	হাভেরি, কর্ণাটক
(B)	লক্ষ্মণ মন্দির	(II)	আসাম
(C)	দশরথ মন্দির	(III)	ললিতপুর, উত্তর প্রদেশ
(D)	সিদ্ধেশ্বর মন্দির	(IV)	খাজুরাহো

A	(A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
B	(A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)
C	(A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
D	(A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)

Q:56
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100456

Question:

নিচে দুটি উক্তি দেওয়া আছে।

উক্তি I ঃ লোকটাক লেক তার ভাসন্ত গ্রামের জন্য বিখ্যাত।

উক্তি II ঃ লোকটাক লেকের প্রাণী বৈচিত্র প্রচুর পরিমান।

এই দুটি উক্তির নিরিখে সবথেকে সঠিক বাক্যটি নির্বাচন কর।

A	I ও II দুটি উক্তিই সঠিক।

eglasem.com

B I ও II দুটি উক্তিই বেঠিক।

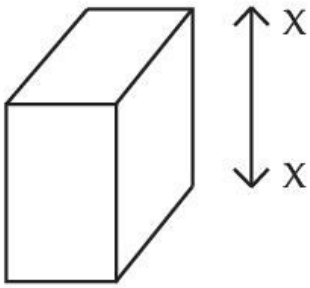
C I সঠিক, II বেঠিক।

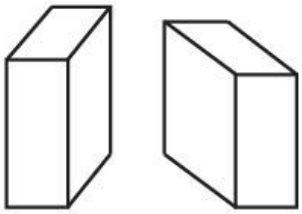
D I বেঠিক, II সঠিক।

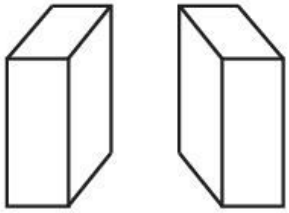
Q:57
Topic Name: Aptitude Test – Part II

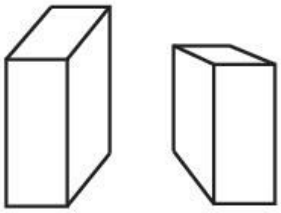
ItemCode:100457

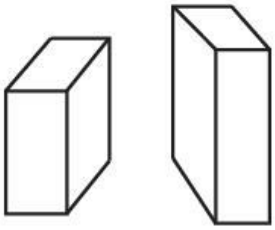
Question: 'X-X' অক্ষ অনুসারে কোন চিত্রটি প্রদত্ত চিত্রের দর্পন প্রতিরূপ?



A


B


C


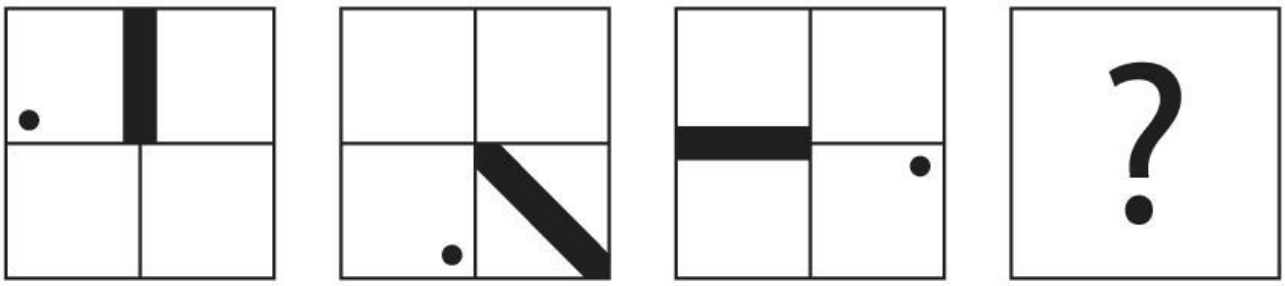
D


aglasem.com

Q:58
Topic Name: Aptitude Test – Part II

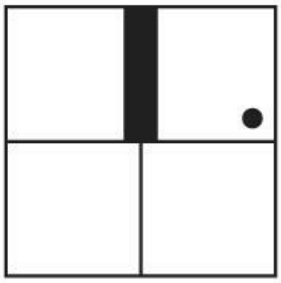
ItemCode:100458

কোন চিত্রটি প্রদত্ত পর্যায়ের অন্তর্ভুক্ত করা সঠিক?

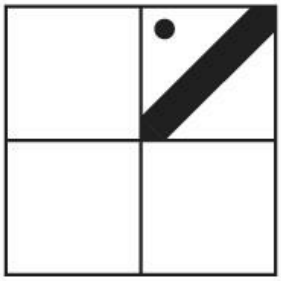


Question:

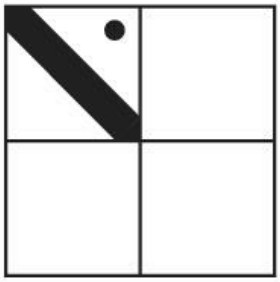
A



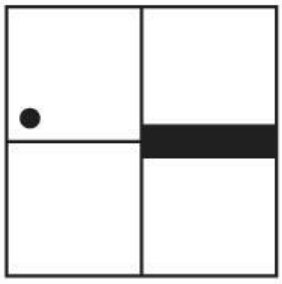
B



C



D



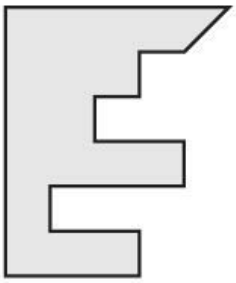
aglasem.com

Q:59
Topic Name: Aptitude Test – Part II

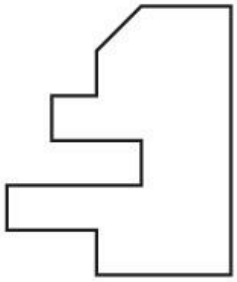
ItemCode:100459

নিম্নপ্রদত্ত কোন টিত্রটির দ্বারা উপরের চিত্রটিকে একটি বর্গক্ষেত্রে পরিনত করা যাবে?

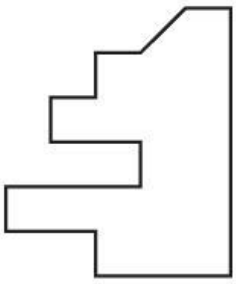
Question:



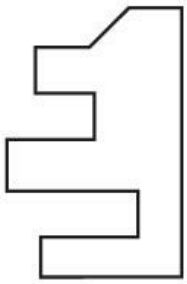
A



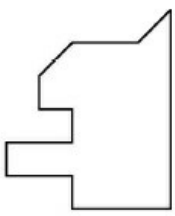
B



C



D



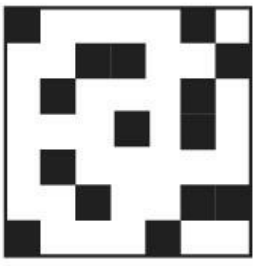
aglasem.com

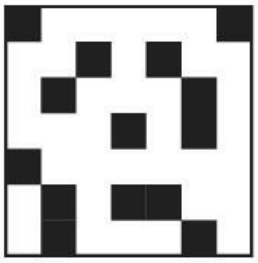
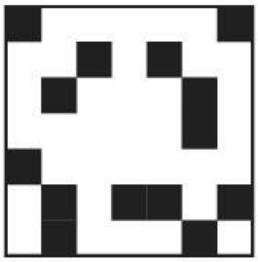
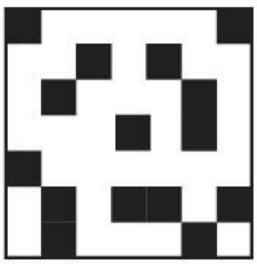
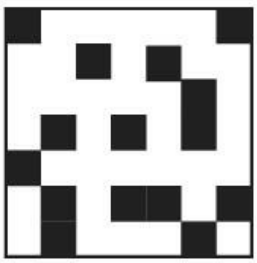
Q:60
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100460

উপরের চিত্রটিকে 90° ডানদিকে ঘোরালে নিচের কোন চিত্রটির সঙ্গে মিলে যাবে?

Question:



A	
B	
C	
D	

Q:61
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100461

এই বস্তুটির কতগুলি তল?



Question:

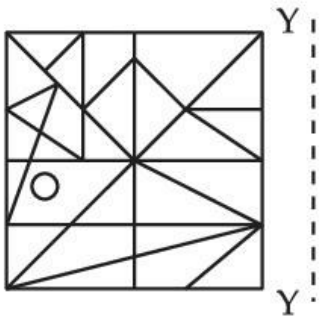
A	15
B	21
C	13
D	19

Q:62
Topic Name: Aptitude Test – Part II

aglasem.com

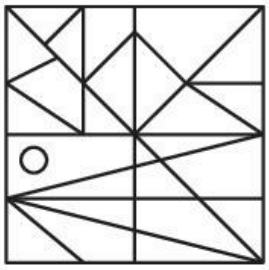
ItemCode:100462

প্রদত্ত চিত্রটির Y-Y অক্ষ বরাবর দর্পন প্রতিরূপ কোন চিত্রটি ?

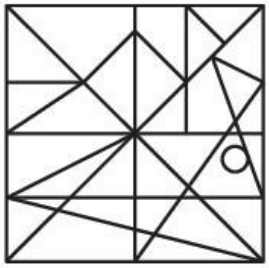


Question:

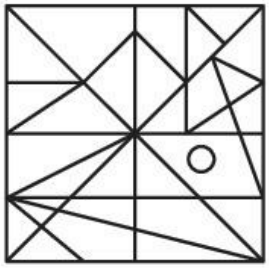
A



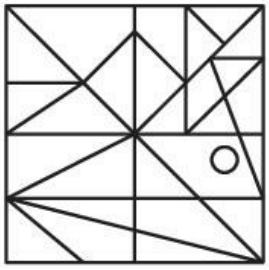
B



C



D

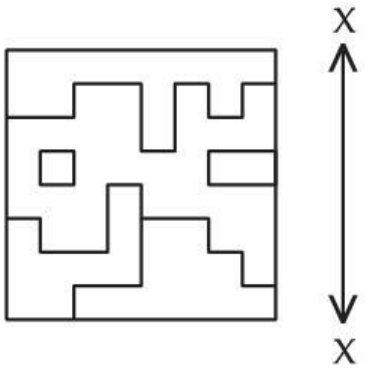


aglasem.com

Q:63
Topic Name: Aptitude Test – Part II

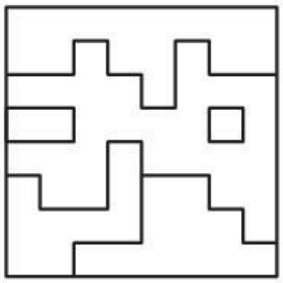
ItemCode:100463

প্রদত্ত চিত্রটির 'X-X' বরাবর দর্পন প্রতিরূপ কোন চিত্রটি?

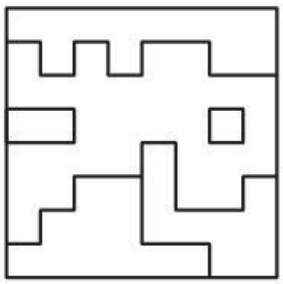


Question:

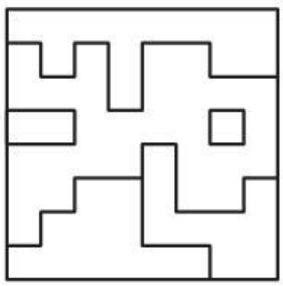
A



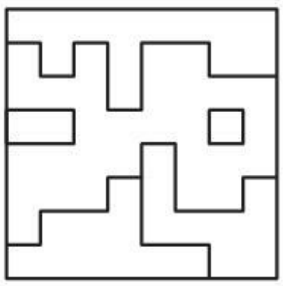
B



C



D

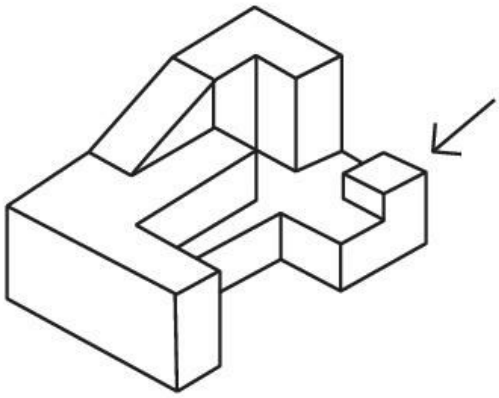


aglasem.com

Q:64
Topic Name: Aptitude Test – Part II

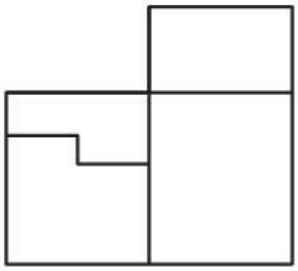
ItemCode:100464

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটির তীর চিহ্ন বরাবর সঠিক এলিভেশন কোনটি?

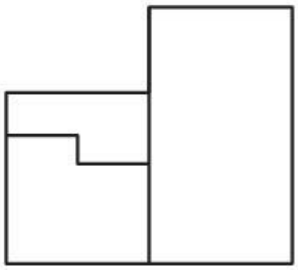


Question:

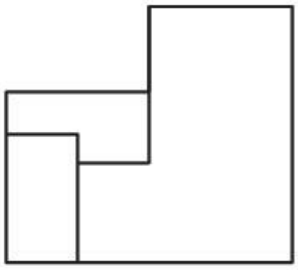
A



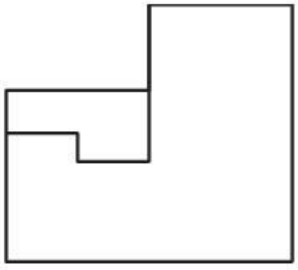
B



C



D

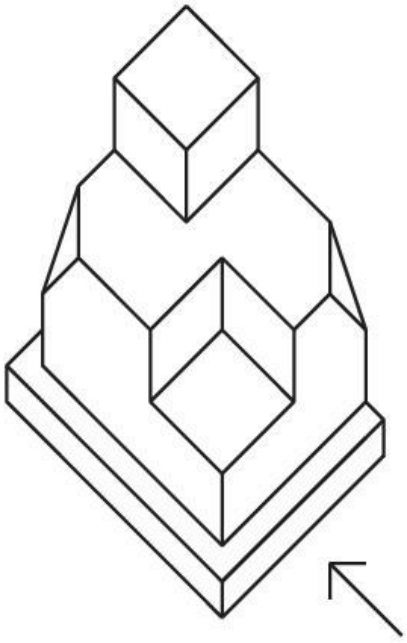


aglasem.com

Q:65
Topic Name: Aptitude Test – Part II

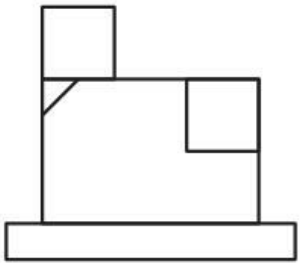
ItemCode:100465

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটির তীর চিহ্ন বরাবর সঠিক এলিভেশন কোনটি?

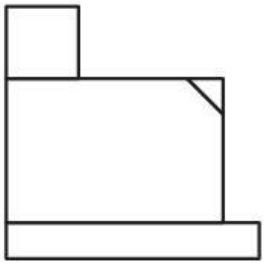


Question:

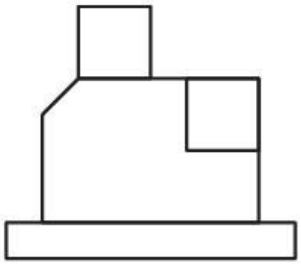
A



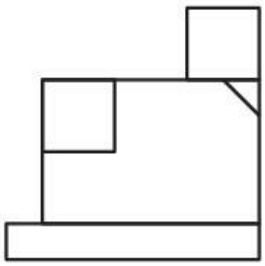
B



C



D



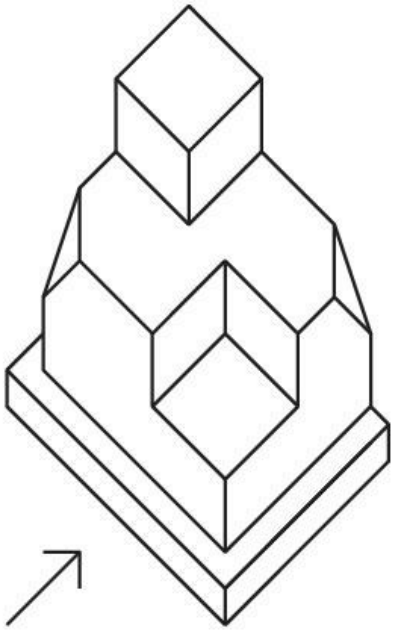
aglasem.com

Q:66
Topic Name: Aptitude Test – Part II

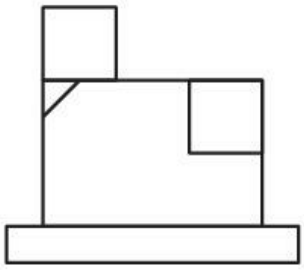
ItemCode:100466

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটির তীর চিহ্ন বরাবর সঠিক এলিভেশন কোনটি?

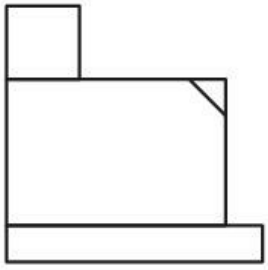
Question:



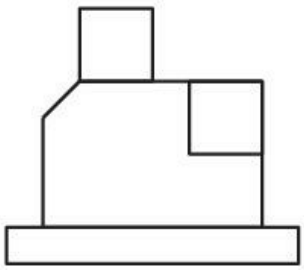
A



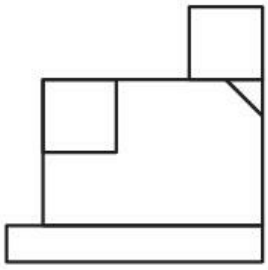
B



C



D

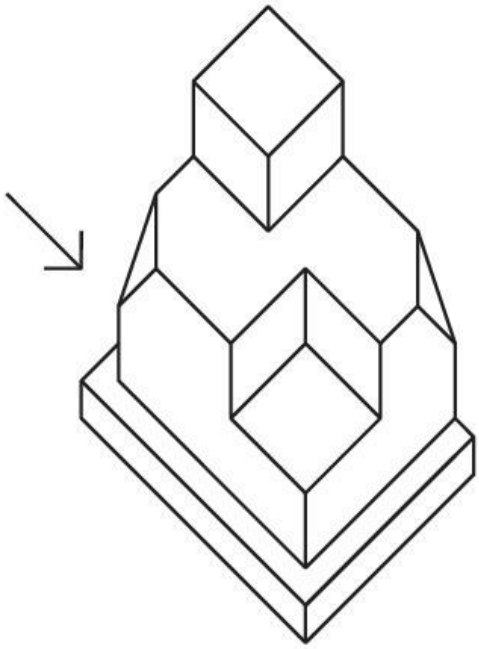


aglasem.com

Q:67
Topic Name: Aptitude Test – Part II

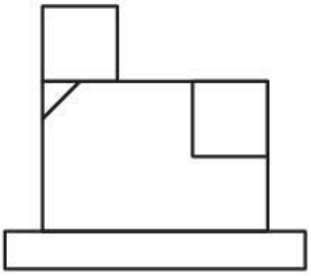
ItemCode:100467

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটির তীর চিহ্ন বরাবর সঠিক এলিভেশন কোনটি?

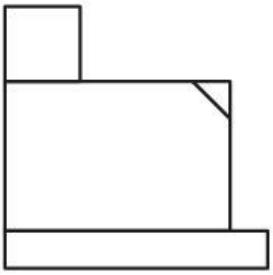


Question:

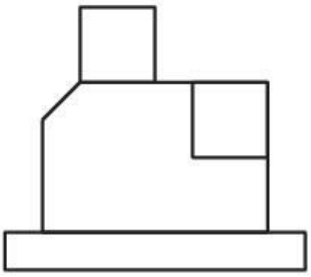
A



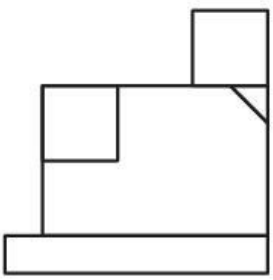
B



C



D

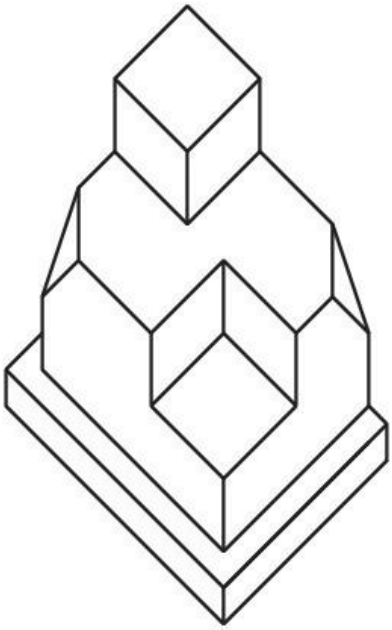


aglasem.com

Q:68
Topic Name: Aptitude Test – Part II

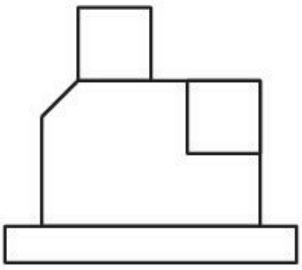
ItemCode:100468

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটির সঠিক 'টপ ভিউ' (উপর থেকে) চিত্র কোনটি?

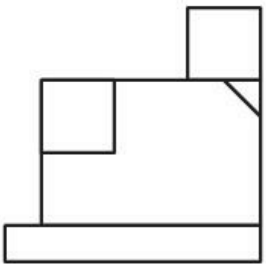


Question:

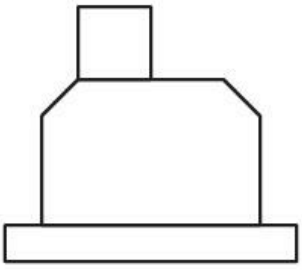
A



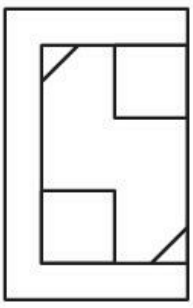
B



C



D

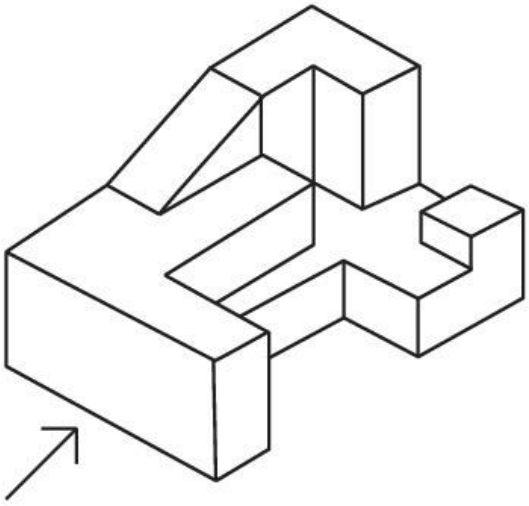


aglasem.com

Q:69
Topic Name: Aptitude Test – Part II

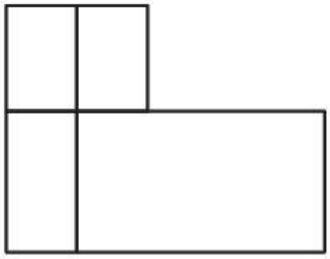
ItemCode:100469

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটির তীর চিহ্ন বরাবর সঠিক এলিভেশন কোনটি?



Question:

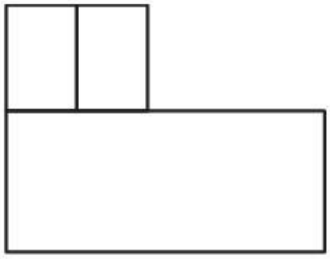
A



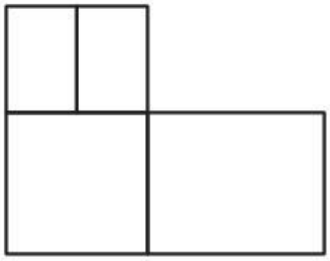
B



C



D

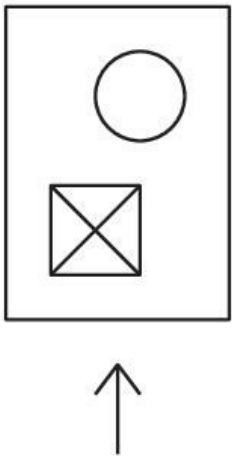


aglasem.com

Q:70
Topic Name: Aptitude Test – Part II

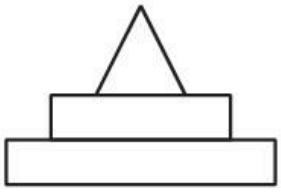
ItemCode:100470

প্রদত্ত 'টপ ভিউ' দেখে তীর চিহ্ন বরাবর সঠিক এলিভেশন নির্ণয় কর।

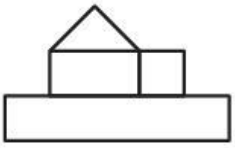


Question:

A



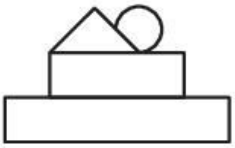
B



C



D

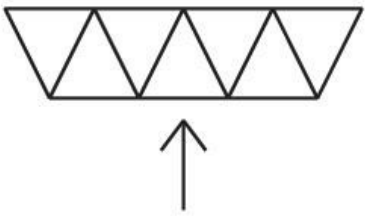


aglasem.com

Q:71
Topic Name: Aptitude Test – Part II

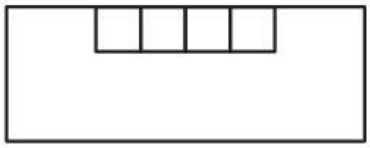
ItemCode:100471

প্রদত্ত প্ল্যানচিত্রটি দেখে তীর চিহ্ন বরাবর এলিভেশন নির্ণয় কর।

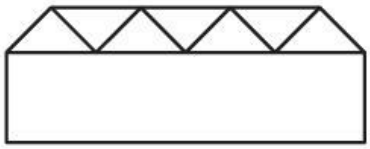


Question:

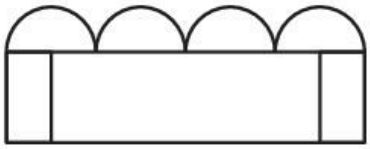
A



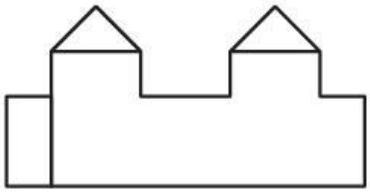
B



C



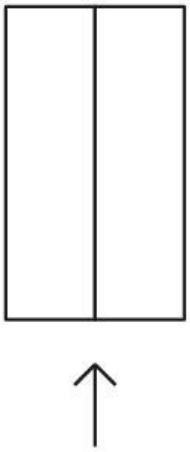
D



Q:72
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100472

প্রদত্ত প্ল্যানচিত্রটি দেখে তীর চিহ্ন বরাবর ভুল এলিভেশন নির্ণয় কর।

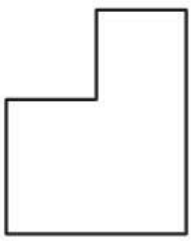


Question:

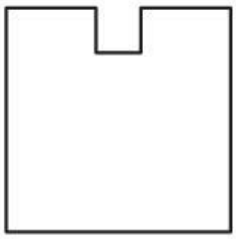
A



B

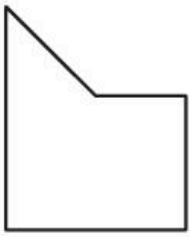


C



aglasem.com

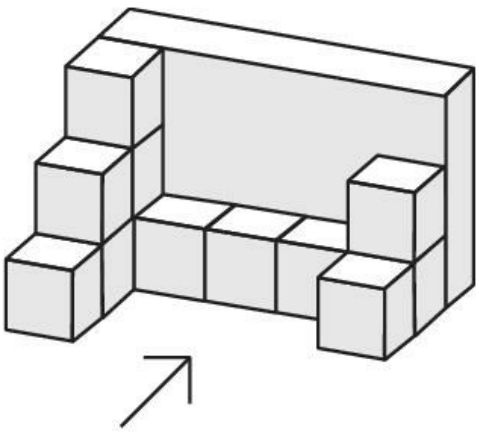
D



Q:73
Topic Name: Aptitude Test – Part II

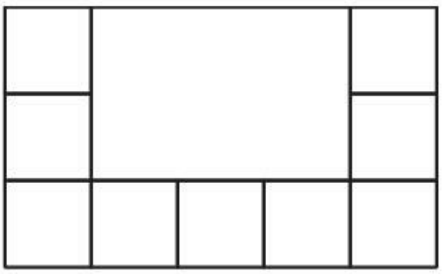
ItemCode:100473

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটিকে দেখে তীর চিহ্ন বরাবর সঠিক এলিভেশন নির্ণয় কর।

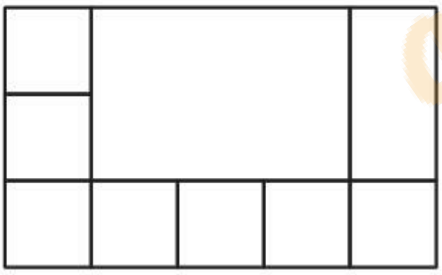


Question:

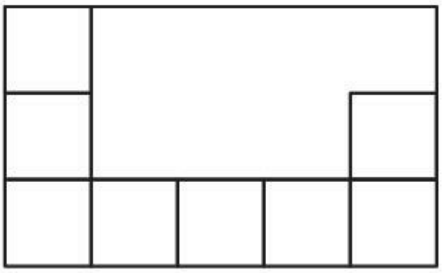
A



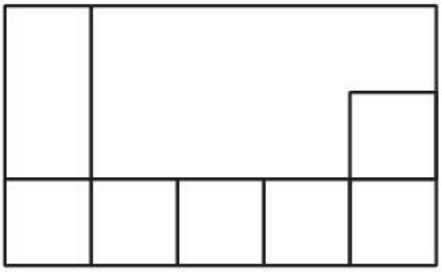
B



C



D

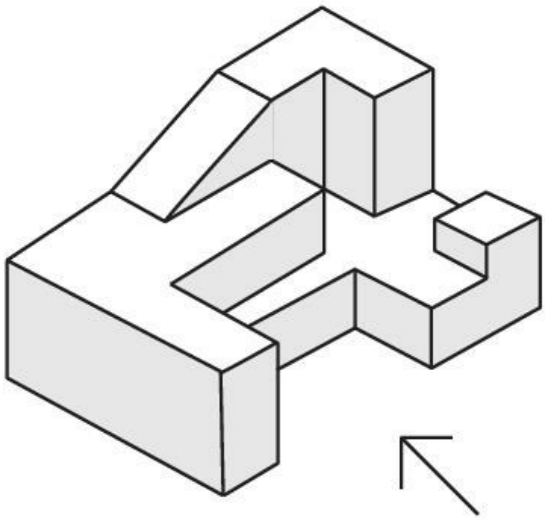


aglasem.com

Q:74
Topic Name: Aptitude Test – Part II

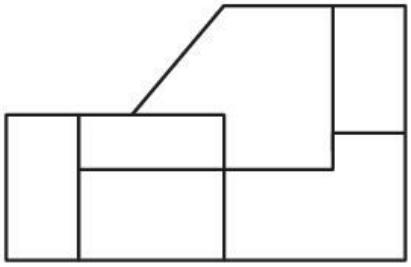
ItemCode:100474

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটিকে দেখে তীর চিহ্ন বরাবর সঠিক এলিভেশন নির্ণয় কর।

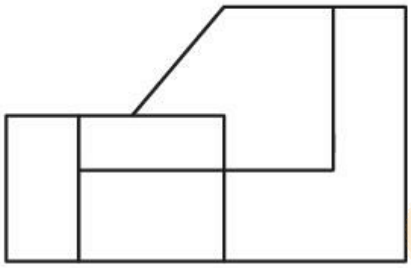


Question:

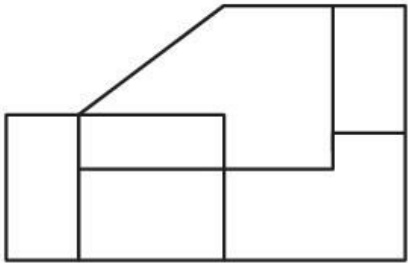
A



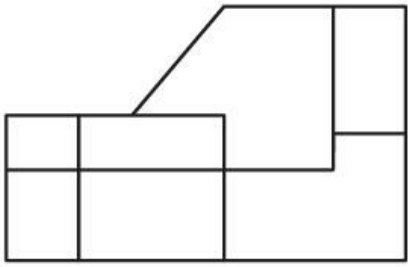
B



C



D

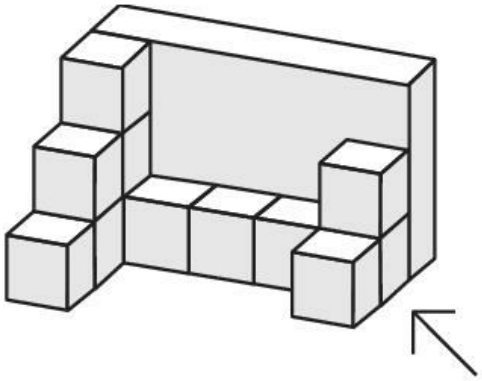


aglasem.com

Q:75
Topic Name: Aptitude Test – Part II

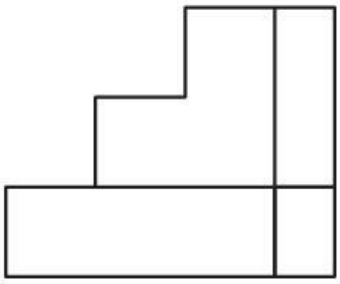
ItemCode:100475

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটি দেখে তীর চিহ্ন বরাবর সঠিক এলিভেশন নির্ণয় কর।

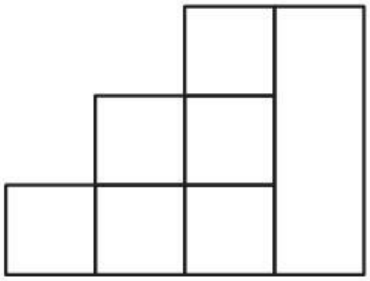


Question:

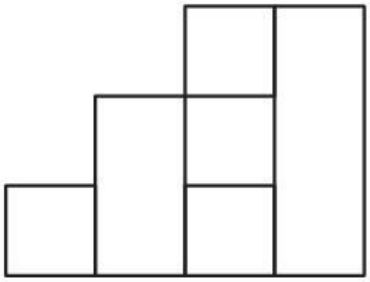
A



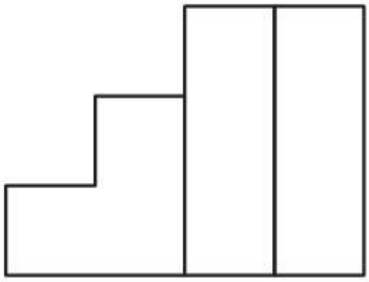
B



C



D

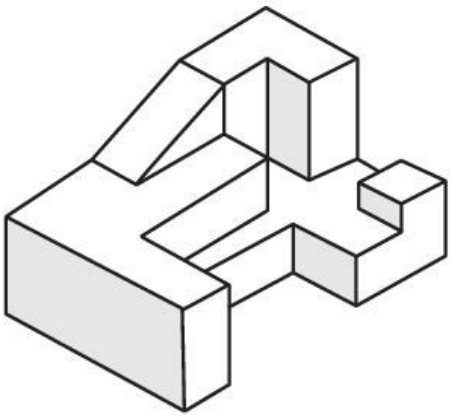


aglasem.com

Q:76
Topic Name: Aptitude Test – Part II

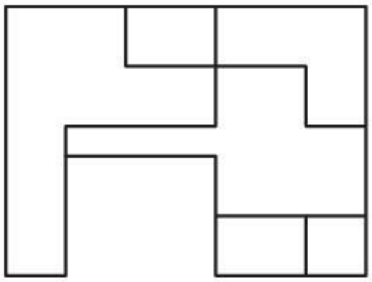
ItemCode:100476

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটি দেখে সঠিক টপ ভিউ (প্ল্যান) চিত্রটি নির্ণয় কর।

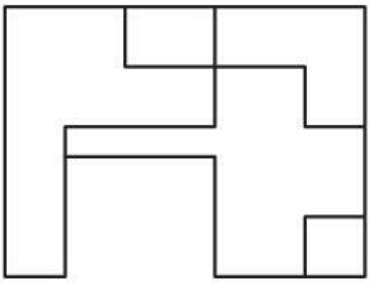


Question:

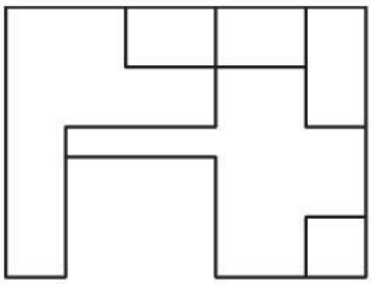
A



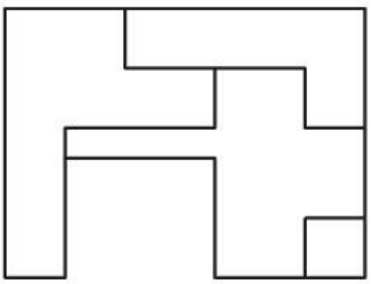
B



C



D

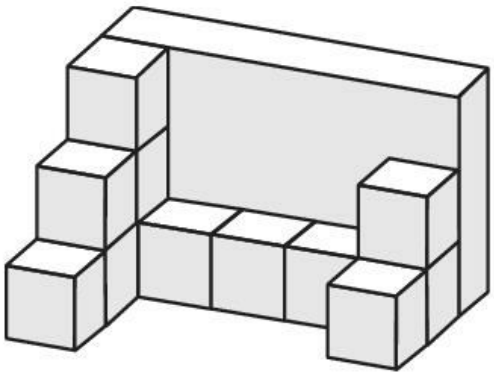


aglasem.com

Q:77
Topic Name: Aptitude Test – Part II

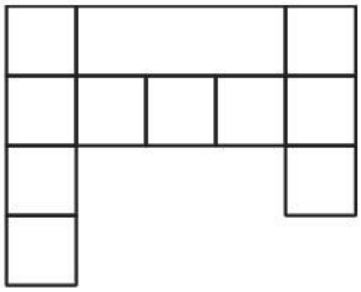
ItemCode:100477

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটি দেখে সঠিক টপ ভিউ (প্ল্যান) চিত্রটি নির্ণয় কর।

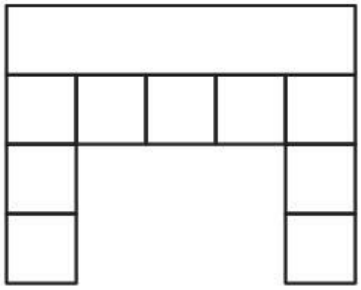


Question:

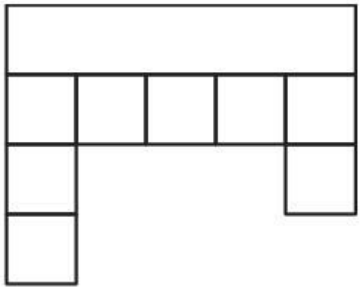
A



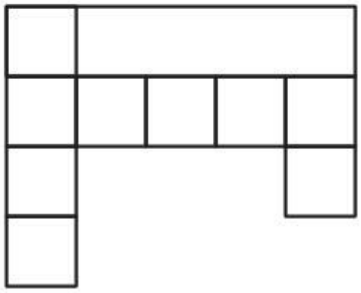
B



C



D

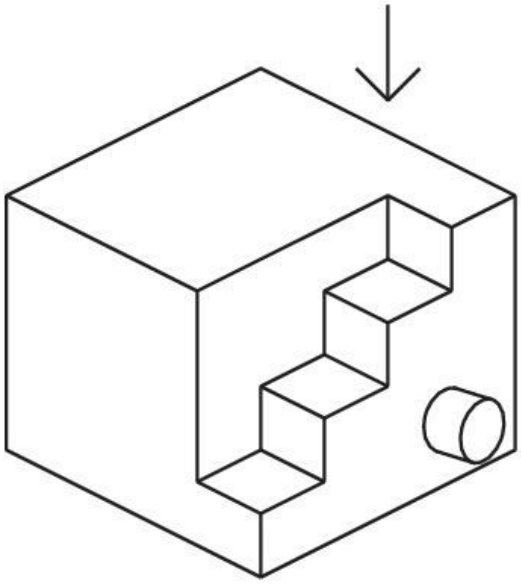


aglasem.com

Q:78
Topic Name: Aptitude Test – Part II

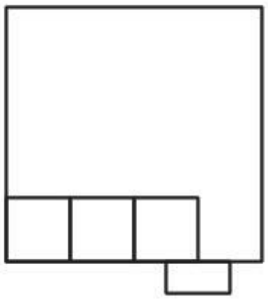
ItemCode:100478

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটি দেখে সঠিক টপ ভিউ (প্ল্যান) চিত্রটি নির্ণয় কর।

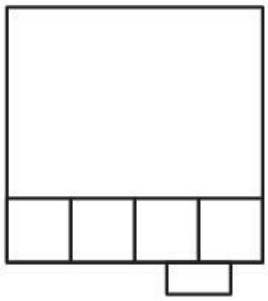


Question:

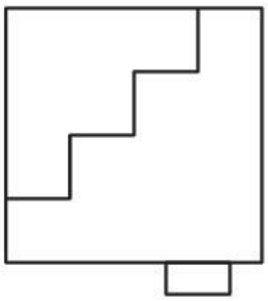
A



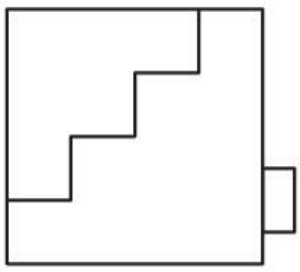
B



C



D

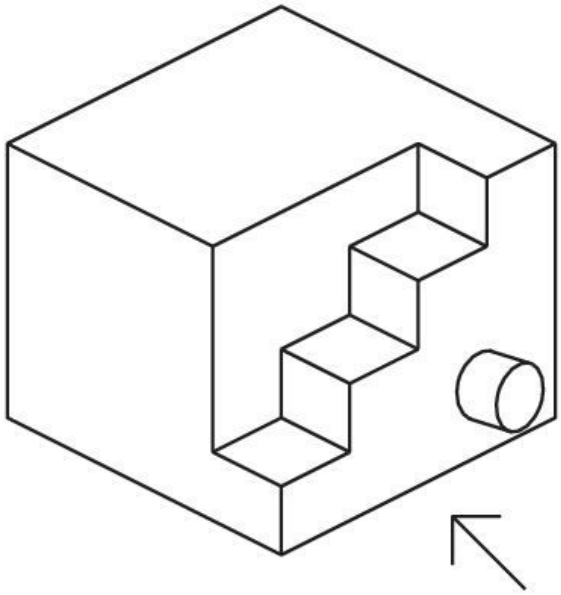


aglasem.com

Q:79
Topic Name: Aptitude Test – Part II

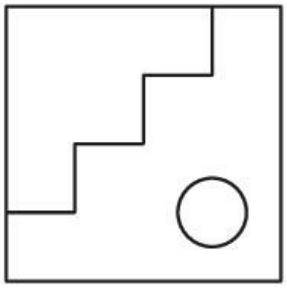
ItemCode:100479

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটি দেখে তীর চিহ্ন বরাবর সঠিক এলিভেশন নির্ণয় কর।

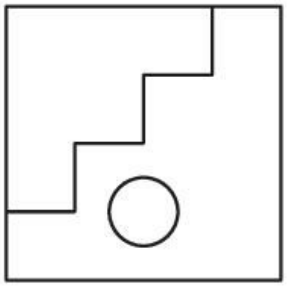


Question:

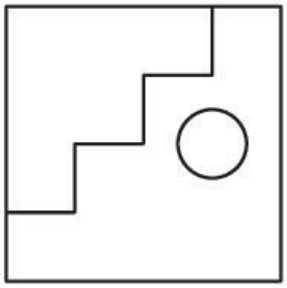
A



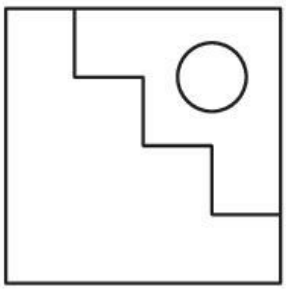
B



C



D

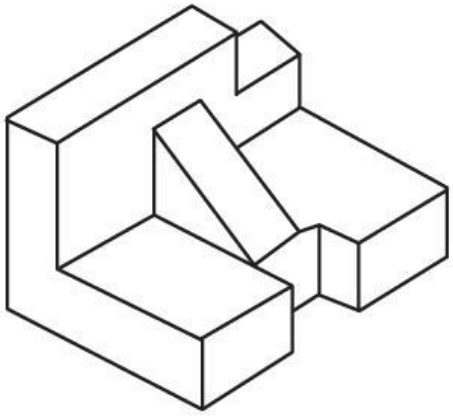


aglasem.com

Q:80
Topic Name: Aptitude Test – Part II

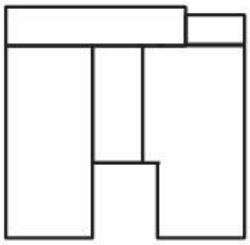
ItemCode:100480

প্রদত্ত ত্রিমাত্রিক বস্তুটি দেখে সঠিক টপ ভিউ (প্ল্যান) চিত্রটি নির্ণয় কর।

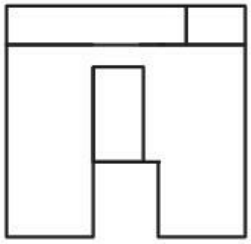


Question:

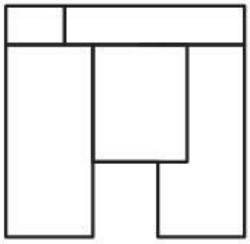
A



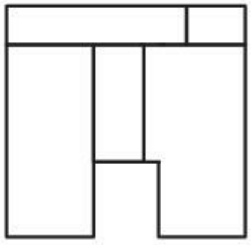
B



C



D



aglasem.com

Q:81
Topic Name: Drawing Test – Part III

ItemCode:100506

Question:

প্রদত্ত চিত্রটি অনুসারে একটি আনুপাতিক রেখাচিত্র অঙ্কন কর। নিজের পছন্দমতো যে কোনো সাদা-কালো চিত্রনশৈলী অবলম্বন করতে পারো।



Q:82
Topic Name: Drawing Test – Part III

ItemCode:100507

Question:

নীচের মধ্যে যেকোন একটির উত্তর কর।

(A) হোলি খেলার একটি দৃশ্য অঙ্কন কর। চিত্রটি রঙীন হতে হবে।

অথবা

(B) ত্রিভুজ এবং সমকোণী চতুর্ভুজ ব্যবহার করে একটি ছন্দময় চিত্র অঙ্কন কর। চিত্রটিকে 'শীতল রং' (কুল কালার্স) দ্বারা রং করতে হবে।

aglasem.com