



সপ্তম অধ্যায় : ত্রিভুজ-চতুর্ভুজ সংখ্যা গণনা ও চিত্র যুক্তি

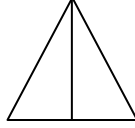


Type-1 : ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংখ্যা গণনা

Type-1 এর আলোকে বিভিন্ন পরীক্ষায় আগত প্রশ্ন ও সমাধান

১. নিচের চিত্রে কয়টি ত্রিভুজ আছে?

[৩০তম বিসিএস]



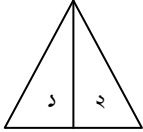
ক) ১টি

খ) ২টি

গ) ৩টি

ঘ) ৪টি

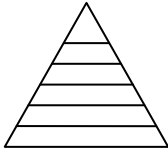
ব্যাখ্যা



∴ ত্রিভুজ সংখ্যা = ১ + ২ = ৩টি

Note: বিস্তারিত প্রাথমিক আলোচনা দ্রষ্টব্য।

২. নিচের চিত্রে কতটি ত্রিভুজ আছে?



ক) ৫টি

খ) ৬টি

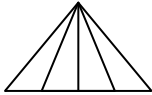
গ) ৭টি

ঘ) ৮টি

ব্যাখ্যা চিত্রে ত্রিভুজের সমান্তরাল রেখা আছে ৬টি। অর্থাৎ ত্রিভুজ সংখ্যাও ৬টি।

Note: বিস্তারিত প্রাথমিক আলোচনা দ্রষ্টব্য।

৩. নিচের চিত্রে ত্রিভুজ আছে কতটি?



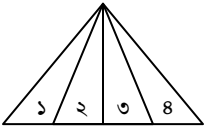
ক) ৫টি

খ) ৮টি

গ) ১০টি

ঘ) ১২টি

ব্যাখ্যা



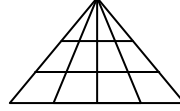
শেষের সংখ্যা হচ্ছে ৪ এবং তার পরবর্তী সংখ্যা ৫ কে গুণ করে ২ দিয়ে ভাগ করতে হবে। অর্থাৎ  $৪ \times ৫ = ২০$  কে ২ দিয়ে ভাগ

করলে  $\frac{২০}{২} = ১০$ ।

অর্থাৎ ত্রিভুজ সংখ্যা ১০টি।

Note: বিস্তারিত প্রাথমিক আলোচনা দ্রষ্টব্য।

৪. নিচের চিত্রে ত্রিভুজ সংখ্যা কতটি?



ক) ১০

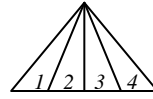
খ) ২০

গ) ২৫

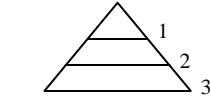
ঘ) ৩০

গ

ব্যাখ্যা



∴ ত্রিভুজ সংখ্যা =  $1+2+3+4 = 10$

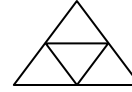


ত্রিভুজটিতে সমান্তরাল রেখা ৩ টি

এবার সমান্তরাল রেখার ৩ এবং ১০ গুণ করে পাবেন ৩০। অর্থাৎ আপনার চিত্রে ত্রিভুজের সংখ্যা হচ্ছে ৩০ টি।

Note: বিস্তারিত প্রাথমিক আলোচনা দ্রষ্টব্য।

৫. নিচের চিত্রে ত্রিভুজ সংখ্যা কত?



ক) ২

খ) ৩

গ) ৪

ঘ) ৫

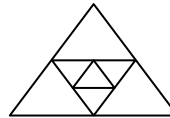
খ

ব্যাখ্যা

ত্রিভুজের ভিতরে যে ত্রিভুজটি আছে, সেটা ত্রিভুজের প্রতিটা বাহু স্পর্শ করেছে। অর্থাৎ যখন এ রকম ত্রিভুজ থাকবে, তখন একটা ত্রিভুজের জন্য ৪ টা ত্রিভুজ তৈরি হয় এবং বাইরের ১ টা ত্রিভুজ। তাহলে উপরের চিত্রে ত্রিভুজ আছে ৫ টি।

Note: বিস্তারিত প্রাথমিক আলোচনা দ্রষ্টব্য।

৬. প্রদত্ত চিত্রে ত্রিভুজ সংখ্যা কত?



ক) ৮

খ) ৯

গ) ১০

ঘ) ১৩

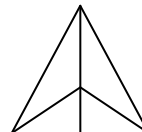
গ

ব্যাখ্যা

চিত্রে বড় একটি ত্রিভুজ আছে সেটার জন্য ১ এবং ভিতরে ত্রিভুজ আছে ২টি। তাই ২টির জন্য ত্রিভুজ হবে  $(৪ + ৪) = ৮$ টি। তাহলে মোট ত্রিভুজ সংখ্যা হলো ৯টি।

Note: বিস্তারিত প্রাথমিক আলোচনা দ্রষ্টব্য।

৭. নিচের চিত্রে কয়টি ত্রিভুজ আছে? [৩৭তম; ৩৫তম; ৩২তম বিসিএস (বিশেষ) প্রিলি; ৩০তম বিসিএস লিখিত]



ক) ৫টি

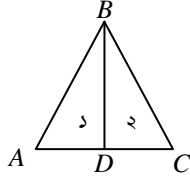
খ) ৬টি

গ) ৮টি

ঘ) ৪টি

গ

**ব্যাখ্যা**

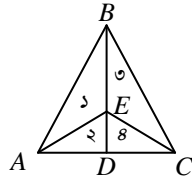


১ম চিত্র

১ম চিত্রে :  $1 + 2 = 3$  টি

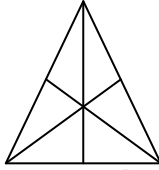
২য় চিত্রে :  $\triangle ABE$  (১),  $\triangle ADE$  (২) ও  $\triangle BCE$  (৩),  $\triangle CDE$  (৪) ও  $\triangle AEC$  (২+৪) অর্থাৎ ৫টি

$\therefore$  মোট ত্রিভুজ সংখ্যা (৩ + ৫) = ৮টি।



২য় চিত্র

৮. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে? [৩৫তম ও ৩৪তম বিসিএস]



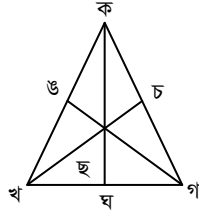
ক) ৮টি

খ) ১০টি

গ) ১৩টি

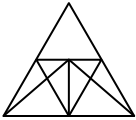
ঘ) ১৬টি

**ব্যাখ্যা**



প্রাপ্ত ত্রিভুজগুলো  $\triangle$  কখগ,  $\triangle$  কখঘ,  $\triangle$  কগঘ,  $\triangle$  গখচ,  $\triangle$  কখচ,  $\triangle$  কগঙ,  $\triangle$  খগঙ,  $\triangle$  কছখ,  $\triangle$  খছগ,  $\triangle$  কছগ,  $\triangle$  কঙছ,  $\triangle$  কচছ,  $\triangle$  খছঙ,  $\triangle$  খঘছ,  $\triangle$  গঘছ,  $\triangle$  গচছ  
সুতরাং মোট ত্রিভুজ ১৬টি।

৯. নিচের চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে? [৩৪তম বিসিএস]



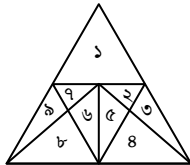
ক) ১৭টি

খ) ১৮টি

গ) ২০টি

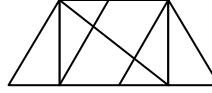
ঘ) ২১টি

**ব্যাখ্যা**



বড় ত্রিভুজ বা সম্পূর্ণ ত্রিভুজ = ১টি  
১টি করে নিয়ে ত্রিভুজ আছে = ৯টি  
২টি করে নিয়ে ত্রিভুজ আছে = ৮টি  $(2+3)(3+4)(4+5)(5+6)$   
 $(2+4)(3+5)(4+6)(5+7)$   
৩টি করে নিয়ে ত্রিভুজ আছে = ০টি  
৪টি করে নিয়ে ত্রিভুজ আছে = ২টি  $(3+4+5+6)(4+5+6+7)$   
মোট ত্রিভুজ আছে = ২০টি

১০. নিচের চিত্রের মোট কতটি ত্রিভুজ আছে? [৪১তম বিসিএস]



ক) ৮

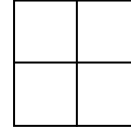
খ) ১০

গ) ১২

ঘ) ১৪

**ব্যাখ্যা** ১টি করে ত্রিভুজ আছে = ৬ টি  
২টি করে ত্রিভুজ আছে = ৪টি  
৩টি করে ত্রিভুজ আছে = ৩টি  
৪টি করে ত্রিভুজ আছে = ১টি  
মোট ত্রিভুজ আছে = ১৪টি

১১. নিম্নের চিত্রে কতটি বর্গক্ষেত্র আছে? [৩৪তম বিসিএস]



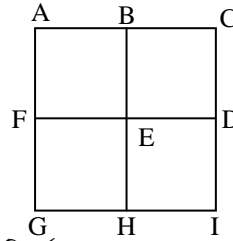
ক) ১টি

খ) ৩টি

গ) ৫টি

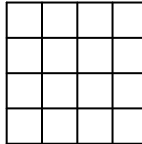
ঘ) ৭টি

**ব্যাখ্যা**



নিচ থেকে উপরে ২ টি বর্গ ও বাম থেকে ডানে ২ টি করে বর্গ আছে।  
বর্গ আছে =  $2 \times 2 = 4$   
 $1 \times 1 = 1$   
= ৫ টি

১২. নিচের চিত্রে মোট কতটি বর্গ রয়েছে? [৩৪তম বিসিএস]



ক) ১০

খ) ২০

গ) ৩০

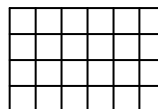
ঘ) ৪০

**ব্যাখ্যা** শর্টকাট পদ্ধতি:

এখানে, বাম থেকে ডানে ৪টি বর্গ এবং নিচ থেকে উপরে ৪টি করে বর্গ আছে।  
 $\therefore 4 \times 4 = 16$   
 $3 \times 3 = 9$   
 $2 \times 2 = 4$   
 $1 \times 1 = 1$   
= ৩০

**Note:** বিস্তারিত প্রাথমিক আলোচনা দ্রষ্টব্য।

১৩. নিচের চিত্রে কতটি বর্গ রয়েছে? [৩৪তম বিসিএস]



ক) ৩০

খ) ৪০

গ) ৫০

ঘ) ৬০

**ব্যাখ্যা** শর্টকাট পদ্ধতি:

এখানে, বাম থেকে ডানে ৬টি বর্গ এবং নিচ থেকে উপরে ৪টি করে বর্গ আছে।

$$\therefore 6 \times 4 = 24$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$3 \times 1 = 3$$

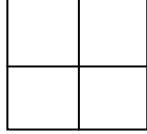
$$2 \times 0 = 0$$

$$= 50$$

**Note:** বিস্তারিত প্রাথমিক আলোচনা দ্রষ্টব্য।

১৪. নিচের চিত্রে কয়টি আয়তক্ষেত্রে ও বর্গক্ষেত্রে আছে?

[৩৭তম, ৩৫তম ও ৩৩তম বিসিএস]



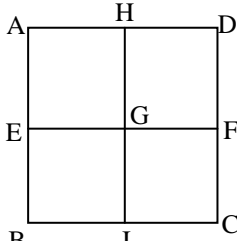
ক) ২ ও ৪

খ) ৪ ও ৫

গ) ২ ও ৫

ঘ) ৫ ও ৩

**ব্যাখ্যা**



নিচ থেকে উপরে ২ টি বর্গ ও বাম থেকে ডানে ২ টি করে বর্গ আছে।

বর্গ আছে =  $2 \times 2 = 4$

$$1 \times 1 = 1$$

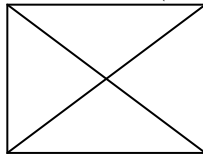
$$= 5 \text{ টি}$$

AEFD, BECF, ABIH ও CDHI চারটি আয়তক্ষেত্র।

$\therefore$  আয়তক্ষেত্র ৪টি ও বর্গক্ষেত্র ৫টি।

১৫. নিচের চিত্রে কতটি বর্গক্ষেত্র আছে?

[৩০তম বিসিএস]



ক) ১টি

খ) ৩টি

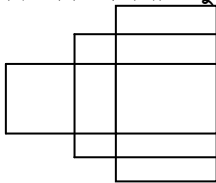
গ) ৫টি

ঘ) ৭টি

**ব্যাখ্যা** যে চতুর্ভুজের প্রত্যেক বাহু সমান ও সমান্তরাল এবং প্রতিটি কোণ সমকোণ বা  $90^\circ$  তাকে বর্গক্ষেত্র বলে। সংজ্ঞানুযায়ী প্রদত্ত চিত্রে ৩টি বর্গক্ষেত্র রয়েছে।

১৬. নিচের চিত্রে কয়টি চতুর্ভুজ আছে?

[৩৭তম বিসিএস]



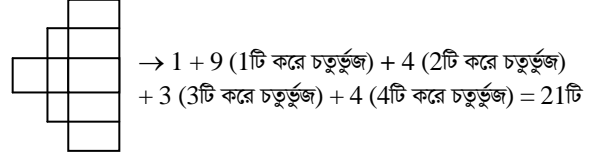
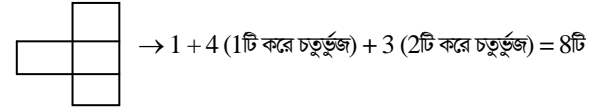
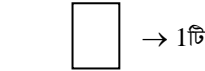
ক) ২১

খ) ২৪

গ) ২৭

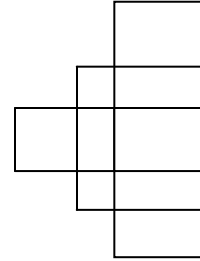
ঘ) ৩০

**ব্যাখ্যা**



$$\therefore \text{মোট চতুর্ভুজ} = 1 + 8 + 21 = 30 \text{টি}$$

১৭. How many four side shapes does this diagram have? [৩৪তম বিসিএস]



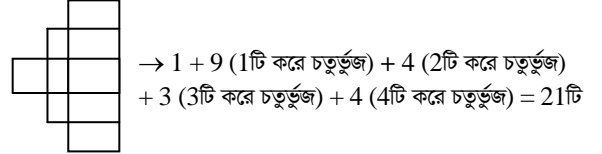
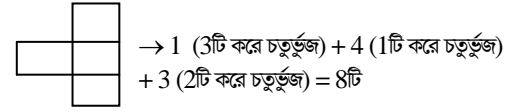
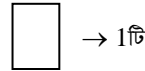
ক) 11 - 15

খ) 16 - 20

গ) 21 - 25

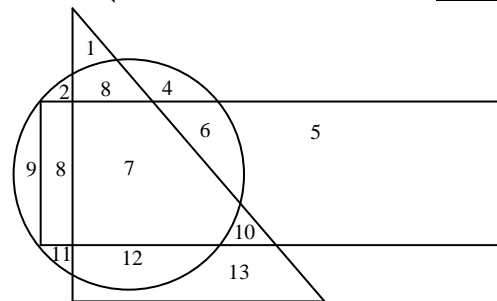
ঘ) 26 - 30

**ব্যাখ্যা**



$$\therefore \text{মোট চতুর্ভুজ} = 1 + 8 + 21 = 30 \text{টি}$$

১৮. নিচের চিত্রে কতটি সংখ্যা দুই বা ততোধিক জ্যামিতিক চিত্রের বাইরে অবস্থান করছে [৩৩তম বিসিএস]



ক) ১

খ) ৩

গ) ৫

ঘ) ৭

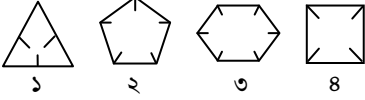
**ব্যাখ্যা**

চিত্রে 1 ও ১৩ দুই ত্রিভুজ, ৪ ও ৯ বৃত্ত, ৫ ও ১০ আয়ত, ১১ ও ১২ দুই চতুর্ভুজ, ১১ ও ১২ বৃত্ত, ৯ ও ১০ বৃত্ত এবং ২ ও ৩ বৃত্তে অবস্থান করায় দুই বা ততোধিক জ্যামিতিক চিত্রের বাইরে অবস্থিত মোট সংখ্যা ৭টি।

Type-2 : চিত্র যুক্তি

Type-2 এর আলোকে বিভিন্ন পরীক্ষায় আগত প্রশ্ন ও সমাধান

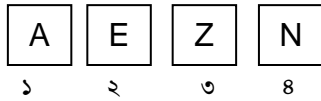
১৯. নিচের কোনটি সমগোত্রীয় নয়? [৩৭তম বিসিএস]



- ক ১                      খ ২  
গ ৩                      ঘ ৪

**ব্যাখ্যা** ২, ৩ ও ৪ নং চিত্রে কোণগুলো থেকে বা কোণের শীর্ষ বিন্দুগুলো থেকে রেখাংশগুলো হয়েছে। কিন্তু ১নং চিত্রে ত্রিভুজে বাহুগুলো মধ্যে থেকে রেখাংশগুলো হয়েছে। তাই ১নং ভিন্ন।

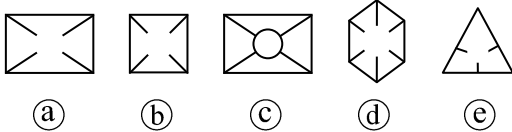
২০. নিচের চিত্রের কোনটি অন্যগুলো থেকে আলাদা? [৩৭তম বিসিএস]



- ক ১                      খ ২  
গ ৩                      ঘ ৪

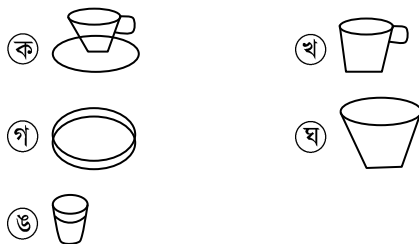
**ব্যাখ্যা** A, Z ও N লিখতে তিনটি রেখার প্রয়োজন। অপরদিকে E লিখতে প্রয়োজন চারটি রেখার।

২১. নিচের ছবিগুলো কোনটি ভিন্ন? [৩২তম বিসিএস (বিশেষ) লিখিত; ২৮তম বিসিএস]



**ব্যাখ্যা** লক্ষ্য করলে দেখবো, চিত্রে C ব্যতীত অন্য চিত্রের ভিতরে কোনো বৃত্ত নেই।  
সুতরাং C চিত্রটি উত্তর।

২২. নিচের ৫টি চিত্র রয়েছে। এর একটি অন্য ৪টি হতে কোনো না কোনোভাবে ভিন্ন প্রকৃতির। কোনটি ভিন্ন প্রকৃতির। [২৮তম বিসিএস]



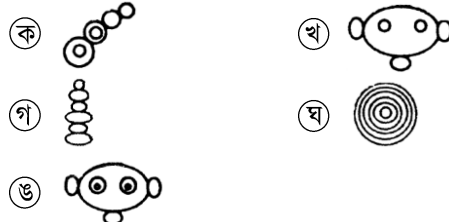
**ব্যাখ্যা** অপশন (ক), (খ), (ঘ) ও (ঙ)-এ চোঙা আকৃতির কাপ, মগ, পেয়লা, ও গ্লাস বিদ্যমান। কিন্তু অপশন (গ)-এ একটি ছড়ানো প্লেট (খালা) বিদ্যমান যা চোঙা আকৃতির নয়।

২৩. নিচের পাঁচটি ছবির মধ্যে একটি অন্য চারটি থেকে পৃথক। সেটা বের করে উত্তরপত্রে সঠিক বৃত্ত পূরণ করুন: [২৭তম বিসিএস]



**ব্যাখ্যা** (ক), (খ), (গ) ও (ঘ)-তে দেয়া সবগুলোই প্রাণী, তিস্ত (ঙ)-তে দেয়া ছবিটি পানির ট্যাপের যা অন্যান্যগুলো থেকে পৃথক।

২৪. নিচের নশাগুলোর মধ্যে একটি অন্য চারটি থেকে পৃথক। সেট খুঁজে বের করুন ও উত্তরপত্রে সঠিক স্থানে বৃত্ত পূরণ করুন: [২৭তম বিসিএস]



**ব্যাখ্যা** চিত্র (ক), (খ), (গ) ও (ঙ) এদের প্রত্যেকের ক্ষেত্রেই একটি বৃত্তাকার বা উপবৃত্তাকার ক্ষেত্রের মধ্যে আরেকটি বৃত্তাকার ক্ষেত্র অবস্থিত। কিন্তু চিত্র (ঘ)-তে এর ব্যতিক্রম লক্ষ্য করা যায়।

২৫. নিচের পাঁচটি ছবির মধ্যে পৃথক ছবিটি বের করে তার নিচের অক্ষরটির স্থানে উত্তরপত্রে বৃত্ত পূরণ করুন: [২৭তম বিসিএস]



**ব্যাখ্যা** চিত্র (ক), (খ), (গ) ও (ঘ)-তে প্রদর্শিত সবগুলো বস্তই অস্ত্র হিসেবে ব্যবহার করা হয়। কিন্তু চিত্র (ঙ) এর ক্ষেত্রে এর ব্যতিক্রম পরিলক্ষিত হয়।

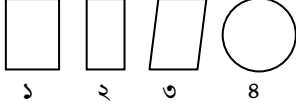
২৬. নিচের পাঁচটি চিত্রের মধ্যে একটি ভিন্ন ধরনের। কোনটি? [২৯তম, ২৩তম বিসিএস লিখিত; কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন পরিদপ্তরের সহকারী প্রধান পরিদর্শক ২০১৪; বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশনের সহকারী পরিচালক ২০১২]



**ব্যাখ্যা** অপশন (ক), (খ), (গ) ও (ঙ)-এর প্রতিটিতেই যেকোনো একদিকে তীরচিহ্ন রয়েছে। কিন্তু অপশন (ঘ)-এ উভয় দিকেই তীরচিহ্ন রয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)।

২৭. ব্যতিক্রম চিত্রটি চিহ্নিত করুন।

[৩৫তম বিসিএস]

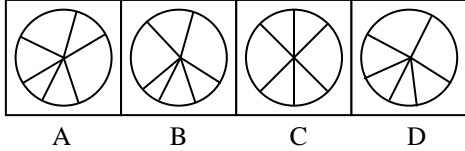


- ক ১ খ ২  
গ ৩ ঘ ৪

**ব্যাখ্যা** প্রথম তিনটি চিত্রই চতুর্ভুজ। কিন্তু শেষেরটি বৃত্ত।

২৮. নিচের চারটি চিত্র A, B, C এবং D এর মধ্যে তিনটি চিত্র একই রকম শুধুমাত্র একটি চিত্র ঐ তিনটির চেয়ে আলাদা। আলাদা চিত্রটি বের করুন?

[Pubali Bank Ltd. Trainee Assistant Teller 2017]



- ক A খ B  
গ C ঘ D

**ব্যাখ্যা** যেহেতু 'C'-এর বৃত্তাংশগুলো সুসমভাবে বন্টন করা আছে। বাকি তিনটির বৃত্তাংশগুলো সুসম বা প্রতিসমভাবে বন্টন করা হয়নি। সুতরাং অপর তিনটি থেকে 'C'-ই ভিন্ন।

২৯. নিচের চিত্রগুলোর মধ্যে কোনটি ভিন্ন ধরনের? [৪০তম বিসিএস]



**ব্যাখ্যা** চারটি অপশন লক্ষ্য করলে দেখা যায়, একমাত্র (খ) চিত্রটিতে বৃত্ত রয়েছে, যা অন্য চিত্রগুলোতে অনুপস্থিত। তাই এটি ভিন্ন ধরনের।

৩০. নিচের কোন চিত্রটি অন্যগুলো থেকে ভিন্ন? [৩৬তম বিসিএস]



**ব্যাখ্যা** অপশন 'খ' ব্যতীত বাকি সবগুলো বৃত্ত ডানপাশে।

৩১. নিচের ছবিগুলোর মধ্যে কোনটি ভিন্ন ধরনের?

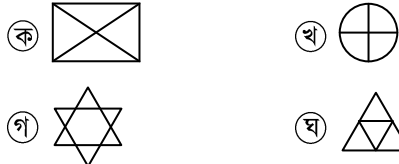
[Sub Inspector-2018]



**ব্যাখ্যা** (ঘ) নং বাদে অন্য সবগুলো চিত্রে সরলরেখা আছে।

৩২. নিচের ছবিগুলোর মধ্যে কোনটি ভিন্ন ধরনের?

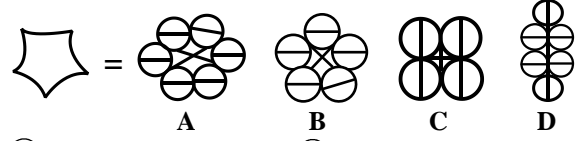
[Sub Inspector-2018]



**ব্যাখ্যা** (গ) নং বাদে অন্য সবগুলোই জ্যামিতি বিষয়ক।

৩৩. ডান দিকের A, B, C, D চিহ্নিত চিত্রগুলোর কোনটির মধ্যে বাম দিকের চিত্রটি লুকানো আছে, তা খুঁজে বের করুন।

[২৮তম বিসিএস]

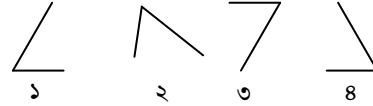


- ক A খ B  
গ C ঘ D

**ব্যাখ্যা** সমান চিহ্নের বাম পাশে অবস্থিত চিত্রটি পাঁচ বাহুবিশিষ্ট একটি ক্ষেত্র, যাকে পঞ্চভুজ বলা হয়। চিত্র (B)-তে প্রদর্শিত বৃত্তগুলোর মাঝখানে অবস্থিত ক্ষেত্রটিও একটি পঞ্চভুজ। অপরদিকে চিত্র (A) তে প্রদর্শিত বৃত্তগুলোর মাঝখানে ষড়ভুজ এবং চিত্র (C) ও (D)-তে প্রদর্শিত বৃত্তগুলোর মাঝখানে চতুর্ভুজ বিদ্যমান।

৩৪. নিচের কোনটি সমগোত্রীয় নয়?

[৩৭তম বিসিএস]

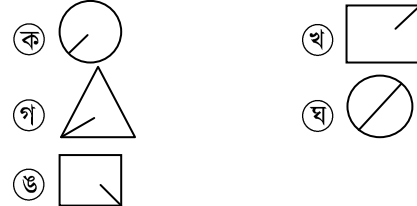


- ক ১ খ ২  
গ ৩ ঘ ৪

**ব্যাখ্যা** ১, ২ ও ৩নং চিত্র সাধারণত ঘড়ি কাঁটার বিপরীত দিকে (Anti-clock) বড় বাহু থেকে শুরু ধরতে হবে) ঘুরিয়ে হয়েছে আর ৪নং চিত্রটি ঘড়ির কাঁটার দিকে Same-clock ঘুরিয়ে হয়েছে। তাই ৪নং চিত্র ভিন্ন রকম।

৩৫. Find out the number of the article which differs from the others in the same group in the following :

[২৮তম বিসিএস]



**ব্যাখ্যা** চিত্র (ক), (খ), (গ) ও (ঙ) -এর প্রত্যেকটির মধ্যে একটি করে অসম্পূর্ণ রেখা বিদ্যমান। কিন্তু চিত্র (ঘ) এর বৃত্তটির মধ্যে একটি সম্পূর্ণ রেখা রয়েছে যাকে ঐ বৃত্তটির ব্যাস বলা হয়।

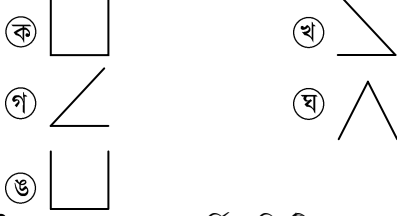
৩৬. Please find out the dissimilar article in the following :

[২৮তম বিসিএস]



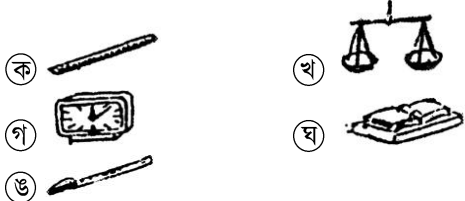
**ব্যাখ্যা** চিত্র (গ)- তে প্রদর্শিত ফুলটিতে যে উঁচু শীর্ষের ন্যায় অংশ দেখা যাচ্ছে তা হচ্ছে মূলত ফুলটির পুংস্তবক ও স্ত্রীস্তবক। অর্থাৎ চিত্র (গ)- তে প্রদর্শিত ফুলটির পুংস্তবক ও স্ত্রীস্তবক অনেক লম্বা ও ফুলের বাইরে অবস্থিত এবং এ কারণেই এ ফুলটি অন্যান্য ফুলগুলো থেকে আলাদা।

৩৭. Find out the serial number of figure which is different from the others in the same group in the following: [২৮তম বিসিএস]



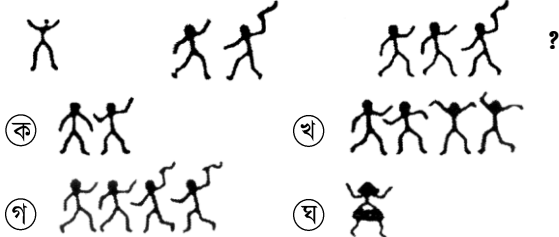
**ব্যাখ্যা** অপশন (ক)-তে প্রদর্শিত চিত্রটি চারপাশে বদ্ধ একটি সীমাবদ্ধ ক্ষেত্র চিত্র অন্যান্য অপশনগুলোতে বিদ্যমান চিত্রগুলোর যে কোনো একপাশ খোলা অর্থাৎ এরা কোনো সীমাবদ্ধ ক্ষেত্র নয়।

৩৮. Please find out which of the following articles is not similar: [২৮তম বিসিএস]



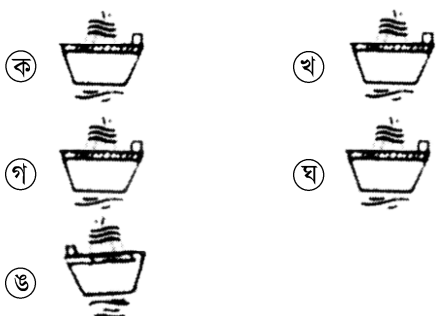
**ব্যাখ্যা** চিত্র (ক), (খ), (গ) ও (ঘ)-তে যথাক্রমে স্কেল দাঁড়িপাল্লা, ঘড়ি ও থার্মোমিটার বিদ্যমান এবং এদের দিয়ে যথাক্রমে দৈর্ঘ্য, ওজন (ভর), সময় ও তাপমাত্রা পরিমাপ করা হয়। কিন্তু চিত্র (ঘ)-তে একটি বই বিদ্যমান যা কোনো কিছু পরিমাপ করার কাজে ব্যবহৃত হয় না।

৩৯. Which of the three figures in the second line fits at the question mark in the first line? Fill in the circle in your answer sheet at the proper place. [২৭তম বিসিএস]



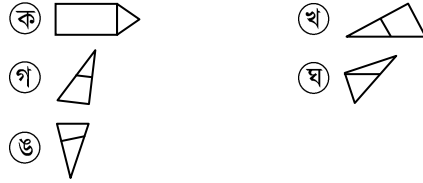
**ব্যাখ্যা** ১ম চিত্রে একজন লোক শূন্য হাতে, ২য় চিত্রে একজন শূন্য হাতে ও অপর জন অস্ত্র হাতে, ৩য় চিত্রে দুইজন শূন্য হাতে ও একজন অস্ত্র হাতে দেখা যাচ্ছে। সমতা আনার জন্য '৩' চিহ্নিত স্থানে হবে দুইজন অস্ত্রহীন ও দুইজন অস্ত্র বৈশিষ্ট্য লোক।

৪০. Among the five disings below, one is different from the other four. Pick it up and fill in the circle in your answer sheet at the proper place: [২৭তম বিসিএস]



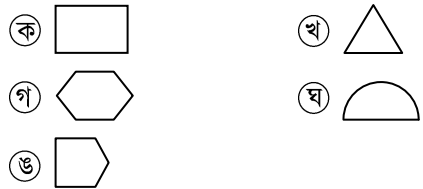
**ব্যাখ্যা** চিত্র (ক), (খ), (গ) ও (ঘ) তে জাহাজ চারটি দেখা যাচ্ছে তাদের প্রত্যেকের মুখ ডান দিকে, কিন্তু চিত্র (ঙ) তে যে জাহাজ আছে তার মুখ বাম দিকে।

৪১. One of the figures below is different from the other four. Find it and fill up the circle in your answer sheet in the proper place. [২৭তম বিসিএস]



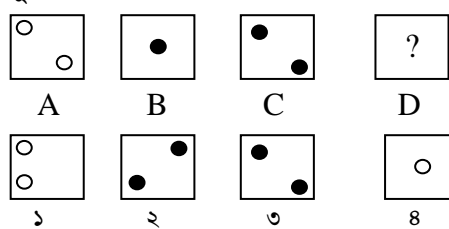
**ব্যাখ্যা** চিত্র (খ), (গ), (ঘ) ও (ঙ) এর প্রতিটিতেই একটি করে বিষমবাহু ত্রিভুজ ও বিষমবাহু চতুর্ভুজ পাশাপাশি লাগানো অবস্থায় আছে। কিন্তু চিত্র (ক)-তে একটি সমবাহু ত্রিভুজ ও একটি আয়তাকার চতুর্ভুজ আছে। অন্যভাবে বলা যায়, চিত্র (ক)-তে একটি পঞ্চভুজকে দুইভাগে ভাগ করা আছে। কিন্তু অপর চিত্রগুলোতে একটি ত্রিভুজকে দুইভাগে ভাগ করা আছে।

৪২. One of the figures below is different from the other four. Find it and fill up the circle in your answer sheet at the proper place: [২৭তম বিসিএস]



**ব্যাখ্যা** চিত্র (ক)-তে চতুর্ভুজ (আয়তক্ষেত্র), (খ)-তে ত্রিভুজ, (গ)-তে ষড়ভুজ ও (ঙ)-তে পঞ্চভুজ আছে। এদের প্রত্যেকটি ভুজ বা বাহুবিশিষ্ট। কিন্তু চিত্র (ঘ)-তে একটি অর্ধবৃত্ত আছে যার প্রকৃতপক্ষে কোনো বাহু নেই।

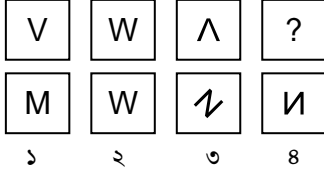
৪৩. চিত্রে A এবং B এর মধ্যে যে সম্পর্ক চিত্র C এবং D এর মধ্যে তেমন সম্পর্ক রয়েছে। D এর জন্য সঠিক বিকল্পটি খুঁজে বের করুন। [৩৭তম বিসিএস]



(ক) ১ (খ) ২  
(গ) ৩ (ঘ) ৪

**ব্যাখ্যা** A চিত্রে বর্গের ভিতরে দুই কোণে দুটি খালি বৃত্ত।  
B " " " মাঝখানে একটি ভরাট বৃত্ত।  
C " " " দুই কোণে দুটি ভরাট বৃত্ত।  
∴ D " " " মাঝখানে হবে একটি খালি বৃত্ত।

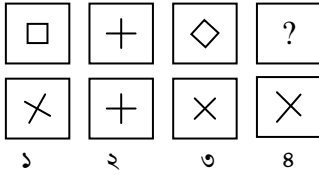
৪৪. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন বিকল্পটি বসবে? [৩৭তম বিসিএস]



- ১                      ২                      ৩                      ৪
- ক ১                      খ ২
- গ ৩                      ঘ ৪

**ব্যাখ্যা** ১ম ঘরের বর্ণের (V) উল্টো রূপ তৃতীয় ঘরের বর্ণের (Λ)  
∴ ২য় " " (W) " " ৪র্থ " " (M)

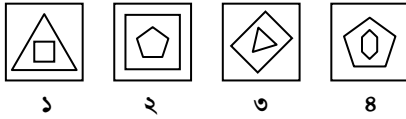
৪৫. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন বিকল্পটি বসবে? [৩৭তম বিসিএস]



- ১                      ২                      ৩                      ৪
- ক ১                      খ ২
- গ ৩                      ঘ ৪

**ব্যাখ্যা** ১ম চিত্রে বর্ণের ভিতরে একটি সোজা বর্গ।  
২য় " " " " " যোগ চিহ্ন।  
৩য় " " " " বাঁকানো বর্গ।  
∴ ৪র্থ " হবে " " " " যোগ (+) চিহ্ন।

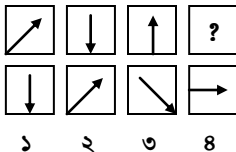
৪৬. নিচের চিত্রের কোনটি অন্যগুলো থেকে আলাদা? [৩৭তম বিসিএস]



- ১                      ২                      ৩                      ৪
- ক ১                      খ ২
- গ ৩                      ঘ ৪

**ব্যাখ্যা** ১নং চিত্রে বর্ণের ভিতরকার ত্রিভুজের মধ্যে চতুর্ভুজ।  
২নং " " " " চতুর্ভুজের মধ্যে পঞ্চভুজ।  
৪নং " " " " পঞ্চভুজের মধ্যে ষড়ভুজ।  
কিন্তু ৩নং " " " " চতুর্ভুজের মধ্যে ত্রিভুজ।  
∴ ৩নং চিত্রটি অন্যদের থেকে আলাদা।

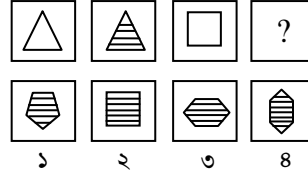
৪৭. নিচের চিত্রের প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন বিকল্পটি বসবে?



- ১                      ২                      ৩                      ৪
- ক ১                      খ ২
- গ ৩                      ঘ ৪

**ব্যাখ্যা** ১ম চিত্রে বর্ণের ভিতর তীর (→) চিহ্নটি উপরে ডান কোণের দিকে  
২য় " " " " " মাঝখানে নিচের দিকে  
৩য় " " " " " মাঝখানে উপরের দিকে  
∴ ৪র্থ " " " " " হবে নিচের ডান কোণের দিকে

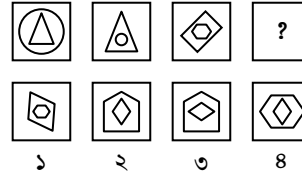
৪৮. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোনটি বসবে?



- ১                      ২                      ৩                      ৪
- ক ১                      খ ২
- গ ৩                      ঘ ৪

**ব্যাখ্যা** প্রথম চিত্রটিতে বর্ণের ভিতর ত্রিভুজ।  
দ্বিতীয় " " " দাগাক্ষিত ত্রিভুজ।  
তৃতীয় " " " চতুর্ভুজ।  
∴ চতুর্থ " " " হবে দাগাক্ষিত চতুর্ভুজ।

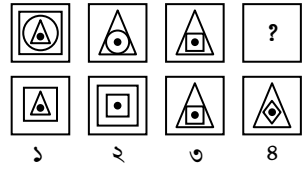
৪৯. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোনটি বসবে?



- ১                      ২                      ৩                      ৪
- ক ১                      খ ২
- গ ৩                      ঘ ৪

**ব্যাখ্যা** ১ম চিত্রটিতে বর্ণের ভিতরকার বৃত্তের মধ্যে ত্রিভুজ।  
২য় " " " " ত্রিভুজের মধ্যে বৃত্ত।  
৩য় " " " " চতুর্ভুজের মধ্যে ষড়ভুজ।  
∴ ৪র্থ " " " " ষড়ভুজের মধ্যে হবে চতুর্ভুজ।

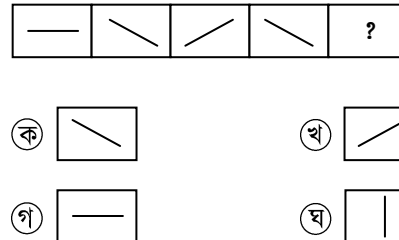
৫০. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোনটি বিকল্পটি বসবে?



- ১                      ২                      ৩                      ৪
- ক ১                      খ ২
- গ ৩                      ঘ ৪

**ব্যাখ্যা** ১ম চিত্রে বর্ণের ভিতরকার বৃত্তের মধ্যে ত্রিভুজ।  
২য় " " " " ত্রিভুজের মধ্যে বৃত্ত।  
৩য় " " " " ত্রিভুজের মধ্যে চতুর্ভুজ।  
∴ ৪র্থ " " " " চতুর্ভুজের মধ্যে ত্রিভুজ।

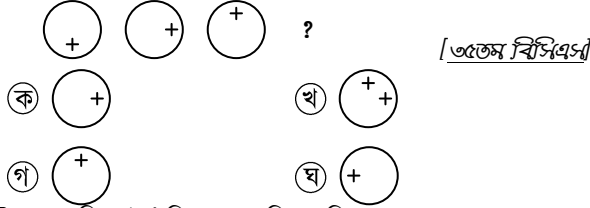
৫১. প্রযোজ্য চিত্রটি দ্বারা শূন্যঘর পূরণ করুন:



- ক
- খ
- গ
- ঘ

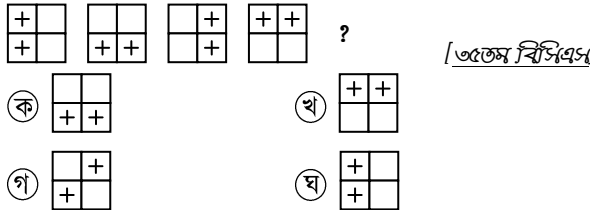
**ব্যাখ্যা** ১ম চিত্রে বর্গের ভিতর সরলরেখাটি মাঝবরাবর সোজা।  
 ২য় চিত্রে বর্গের ভিতর সরলরেখাটি উপরের বাম থেকে নিচের ডান কোণ বরাবর।  
 ৩য় চিত্রে বর্গের ভিতর সরলরেখাটি নিচের বাম থেকে উপরের ডান কোণ বরাবর।  
 ৪র্থ চিত্রে বর্গের ভিতর সরলরেখাটি উপরের বাম থেকে নিচের ডান কোণ বরাবর।  
 ∴ ৫ম চিত্রে বর্গের ভিতর সরলরেখাটি হবে নিচের বাম থেকে উপরের ডান কোণ বরাবর।

৫২. **Problem pattern** এর শূন্যস্থানে **Answer pattern** এর কোন চিত্রটি বসবে?



**ব্যাখ্যা** ১ম চিত্রে '+' চিহ্ন বৃত্তের নিচের দিকে।  
 ২য় চিত্রে '+' চিহ্ন বৃত্তের ডান পাশে।  
 ৩য় চিত্রে '+' চিহ্ন বৃত্তের উপরের দিকে।  
 ∴ ৪র্থ চিত্রে '+' চিহ্ন হবে বৃত্তের বাম পাশে।

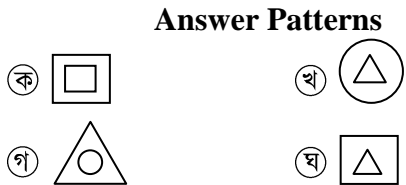
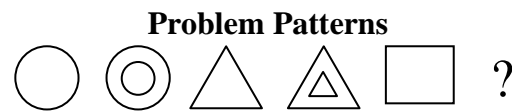
৫৩. **নিচের Problem pattern** এর শূন্যস্থানে **Answer pattern** এর কোন চিত্রটি বসবে?



**ব্যাখ্যা** ১ম চিত্রে '+' চিহ্ন বর্গের বামপাশে।  
 ২য় চিত্রে '+' চিহ্ন বর্গের নিচের দিকে।  
 ৩য় চিত্রে '+' চিহ্ন বর্গের ডান পাশে।  
 ৪র্থ চিত্রে '+' চিহ্ন বর্গের উপরের দিকে।  
 ∴ ৫ম চিত্রে '+' চিহ্ন হবে বর্গের বাম পাশে।

৫৪. **Problem pattern-** এর শূন্যস্থানে **Answer pattern-** এর কোন চিত্রটি বসবে?

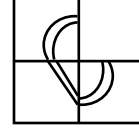
[৩৫তম, ৩২তম (বিশেষ), ২৮তম বিসিএস]



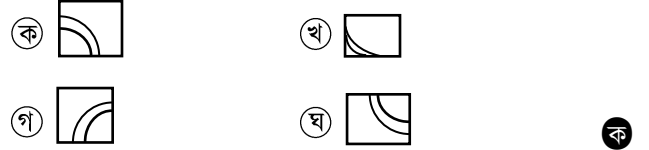
**ব্যাখ্যা** ১ম চিত্রে একটি বৃত্ত।  
 ২য় চিত্রে বৃত্তের মধ্যে আরেকটি বৃত্ত।  
 ৩য় চিত্রে একটি ত্রিভুজ।  
 ৪র্থ চিত্রে ত্রিভুজের মধ্যে আরেকটি ত্রিভুজ।  
 ৫ম চিত্রে একটি চতুর্ভুজ।  
 ∴ ৬ষ্ঠ চিত্রে হবে চতুর্ভুজের মধ্যে আরেকটি চতুর্ভুজ।

৫৫. **Find out the serial number of the figure in the answer pattern which fits into the empty space to complete the pattern in the bigger square.** [২৮তম বিসিএস]

**Question Patterns**



**Answer Patters**

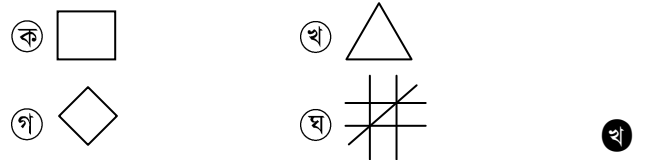


**ব্যাখ্যা** মূল চিত্রটি একটি অসম্পূর্ণ চিত্র; অপশন (ক) তে বিদ্যমান অংশটি মূল চিত্রের ফাঁকা অংশে সংযুক্ত করলে সম্পূর্ণ চিত্র হবে ডানপার্শ্বের চিত্রের মতো। কিন্তু অন্যান্য অপশনগুলোতে বিদ্যমান অংশগুলো মূল চিত্রের ফাঁকা অংশে সংযুক্ত করলে এরূপ স্বাভাবিক কোনো চিত্র পাওয়া যাবে না।

৫৬.

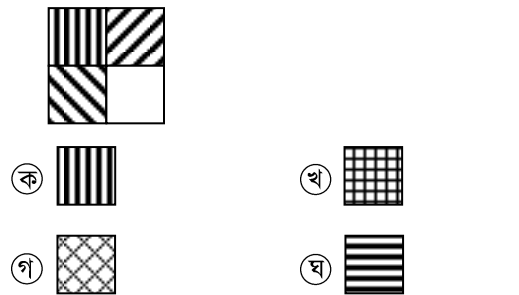


উপরের ছবির শূন্যস্থানে বসানোর জন্য নিচের ছবি চারটির মধ্যে কোনটিকে বেছে নেয়া উচিত? [২৮তম বিসিএস]



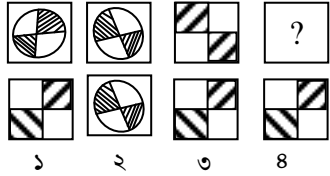
**ব্যাখ্যা** প্রথমে বিদ্যমান চিত্রগুলো মূলত দুটি জোড়ায় বিভক্ত। প্রথম জোড়াটিতে প্রথমে একটি বর্গক্ষেত্র এবং পরে একটি রম্বস বিদ্যমান। রম্বস ও বর্গক্ষেত্র উভয়েই হচ্ছে বিশেষ ধরনের চতুর্ভুজ। অর্থাৎ প্রথম জোড়াটিতে বিদ্যমান দুটি চিত্রই হচ্ছে চতুর্ভুজের চিত্র। যেহেতু দ্বিতীয় জোড়াটির প্রথমে দুইটি ত্রিভুজ বিদ্যমান কাজেই পরের চিত্রটিও দুইটি ত্রিভুজের চিত্র হবে।

৫৭. **নিম্নের খালি স্থানে কোনটি বসবে?** [৪০তম ও ৩৭তম বিসিএস]



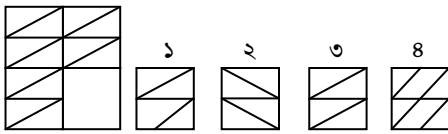
**ব্যাখ্যা** উপরের চিত্রগুলো সাথে মিলিয়ে দেখলে দেখা যায় (কোনাকোনিভাবে বিপরীত হয়ে) সঠিক উত্তর হবে (ঘ)।

৫৮. নিচের চিত্রে প্রশ্নবোধক চিহ্নের ঘরে কোন বিকল্প চিত্রটি বসবে? [৩৭তম বিসিএস]



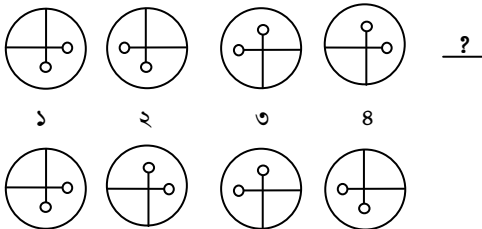
- ক ১                      খ ২  
গ ৩                      ঘ ৪

৫৯. কোন বিকল্পটি নিচের চিত্রকে পূর্ণ করবে?



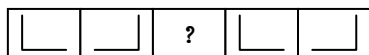
- ক ১                      খ ২  
গ ৩                      ঘ ৪

৬০. Problem pattern এর শূন্যস্থানে answer pattern এর কোন চিত্রটি বসবে?



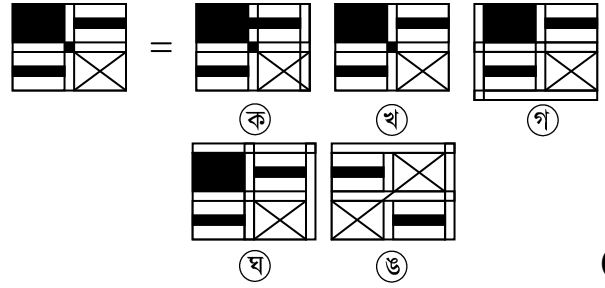
- ক ১                      খ ২  
গ ৩                      ঘ ৪

৬১. প্রযোজ্য চিত্র দ্বারা শূন্যঘর পূরণ করুন:



- ক                      খ   
গ                      ঘ

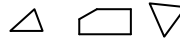
৬২. নিচের Question figure টি দেখে বলতে হবে কোন answer figure এর মধ্যে questions figure টি লুকিয়ে আছে? [২৮তম বিসিএস]



ক

খ

৬৩. অংশগুলি জোড়া দিলে কোন চিত্রটি হবে?

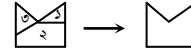


[৪২তম বিসিএস]

- ক                      খ   
গ                      ঘ

খ

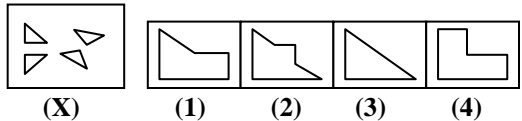
ব্যাখ্যা উপরের ৩টি চিত্র যুক্ত করলে আমরা পাই,



অর্থাৎ অপশন 'খ' সঠিক উত্তর।

গ

৬৪. Find out which of the figures (1), (2), (3) and (4) can be formed from the pieces given in figure (x). [৪২তম বিসিএস]

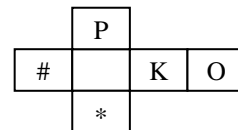


- (a) 1                      (b) 2  
(c) 3                      (d) 4

ক

৬৫. নিচের চিত্রটি ভাঁজ করে বক্স তৈরি করলে কেমন দেখাবে?

[৪০তম বিসিএস]



- ক                      খ   
গ                      ঘ

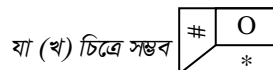
খ

ব্যাখ্যা (খ) # অংশকে ঘড়ির কাঁটার দিকে এবং 'K' কে ঘড়ির কাঁটার বিপরীতে ভাঁজ করে পাই।

লুডোর ছক্কা অনুযায়ী, P এর বিপরীতে থাকবে '\*'

# এর বিপরীতে 'K'

O এর বিপরীতে '□'



যা (খ) চিত্রে সম্ভব

ক

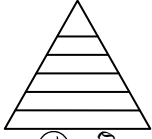
পূর্ণমান : ১৫

সময়: ১২ মিনিট

## নিজেকে যাচাই করি

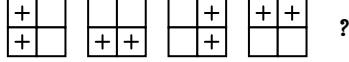
নম্বর	প্রশ্ন
১৩-১৫	খুব ভালো
১০-১২	মোটামুটি
১০ এর নিচে	অধ্যয়ন আবার পড়ুন

১. নিচের চিত্রে কতটি ত্রিভুজ আছে?



- ক ৫টি      খ ৬টি      গ ৭টি      ঘ ৮টি

২. নিচের Problem pattern এর শূন্যস্থানে Answer pattern এর কোন চিত্রটি বসবে?

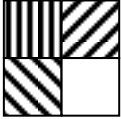


- ক      খ      গ      ঘ

৩. নিচের পাঁচটি চিত্রের মধ্যে একটি ভিন্ন ধরনের। কোনটি?

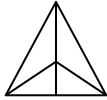
- ক ←      খ ↑  
 গ →      ঘ ↔  
 ঙ ↓

৪. নিম্নের খালি স্থানে কোনটি বসবে?



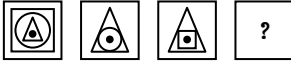
- ক      খ      গ      ঘ

৫. নিচের চিত্রে কয়টি ত্রিভুজ আছে?



- ক ৫টি      খ ৬টি  
 গ ৮টি      ঘ ৪টি

৬. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোনটি বিকল্পটি বসবে?



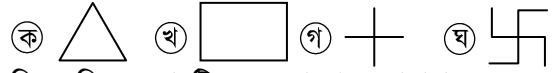
১      ২      ৩      ৪

- ক ১      খ ২  
 গ ৩      ঘ ৪

৭. নিচের ৫টি চিত্র রয়েছে। এর একটি অন্য ৪টি হতে কোনো না কোনোভাবে ভিন্ন প্রকৃতির। কোনটি ভিন্ন প্রকৃতির?

- ক      খ      গ      ঘ      ঙ

৮. নিচের ছবিগুলোর মধ্যে কোনটি ভিন্ন ধরনের?

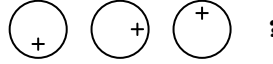


৯. নিচের চিত্রের কোনটি অন্যগুলো থেকে আলাদা?



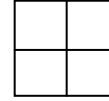
- ক ১      খ ২  
 গ ৩      ঘ ৪

১০. Problem pattern এর শূন্যস্থানে Answer pattern এর কোন চিত্রটি বসবে?



- ক      খ      গ      ঘ

১১. নিচের চিত্রে কয়টি আয়তক্ষেত্রে ও বর্গক্ষেত্রে আছে?



- ক ২ ও ৪      খ ৪ ও ৫  
 গ ২ ও ৫      ঘ ৫ ও ৩

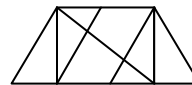
১২. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন বিকল্পটি বসবে?



১      ২      ৩      ৪

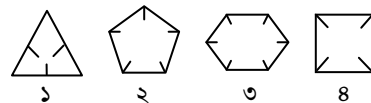
- ক ১      খ ২  
 গ ৩      ঘ ৪

১৩. নিচের চিত্রের মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



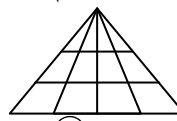
- ক ৮      খ ১০  
 গ ১২      ঘ ১৪

১৪. নিচের কোনটি সমগোত্রীয় নয়?



- ক ১      খ ২  
 গ ৩      ঘ ৪

১৫. নিচের চিত্রে ত্রিভুজ সংখ্যা কতটি?



- ক ১০      খ ২০      গ ২৫      ঘ ৩০

### উত্তরমালা

১.	খ	২.	ঘ	৩.	ঘ	৪.	ঘ	৫.	গ	৬.	ক	৭.	গ	৮.	ঘ	৯.	খ	১০.	ঘ	১১.	খ	১২.	ক	১৩.	ঘ	১৪.	ক	১৫.	ঘ
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---