প্রশ্নোত্তর পর্ব: চিত্র গণনা (ত্রিভুজ)

১. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

ক) 8

খ) 10

গ) 12

ঘ) 14

ব্যাখ্যা: ভূমির ওপর মোট ৪ টি খণ্ড আছে (n=4)। সুতরাং, মোট ত্রিভুজ = 1+2+3+4 = 10 টি।

প্রশ্নোত্তর পর্ব: চিত্র গণনা (ত্রিভুজ)

২. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

ক) 18

খ) 21

গ) 24

ঘ) 28

ব্যাখ্যা: ভূমির ওপর ৬ টি খণ্ড (n=6)। 1+2+3+4+5+6 = 21 টি।

প্রশ্নোত্তর পর্ব: চিত্র গণনা (ত্রিভুজ)

৩. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

ক) 3

খ) 4

গ) 5

ঘ) 6

ব্যাখ্যা: শুধুমাত্র অনুভূমিক রেখা (Horizontal lines) থাকলে, অনুভূমিক রেখার মোট সংখ্যাই ত্রিভুজের সংখ্যা নির্দেশ করে। এখানে ৪টি অনুভূমিক রেখা (ভূমি সহ) আছে। তাই ৪ টি।

প্রশ্নোত্তর পর্ব: চিত্র গণনা (ত্রিভুজ)

৪. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

ক) 8

খ) 10

গ) 12

ঘ) 14

ব্যাখ্যা: ভূমির খণ্ড n=3, তাই বেস থেকে 6 টি ত্রিভুজ। অনুভূমিক রেখা 2 টি (h=2)। মোট = 6 × 2 = 12 টি।

প্রশ্নোত্তর পর্ব: চিত্র গণনা (ত্রিভুজ)

৫. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

ক) 11

খ) 12

গ) 13

ঘ) 15

ব্যাখ্যা: সম্পূর্ণ ভূমির ওপর n=4, তাই 10 টি। ওপরের বামদিকের অনুভূমিক রেখাটি ২ টি খণ্ডকে (n=2) ছেদ করে 3 টি ত্রিভুজ তৈরি করেছে। মোট = 10+3 = 13 টি।

প্রশ্নোত্তর পর্ব: চিত্র গণনা (ত্রিভুজ)

৬. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

ক) 6

খ) 8

গ) 10

ঘ) 12

ব্যাখ্যা: ত্রিভুজের যেকোনো দুটি শীর্ষবিন্দু থেকে বিপরীত বাহুর ওপর মধ্যমা (Median) বা রেখা টানা হলে, ভেতরে মোট 8 টি ত্রিভুজ তৈরি হয়।

প্রশ্নোত্তর পর্ব: চিত্র গণনা (ত্রিভুজ)

৭. নিচের বর্গক্ষেত্রের ভেতরে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

ক) 6

খ) 8

গ) 10

ঘ) 12

ব্যাখ্যা: বর্গক্ষেত্রের ভেতরে কর্ণ টানা হলে ছোট ত্রিভুজগুলোকে 2 দিয়ে গুণ করতে হয়। এখানে ছোট ত্রিভুজ 4 টি। মোট = 4 × 2 = 8 টি।

প্রশ্নোত্তর পর্ব: চিত্র গণনা (ত্রিভুজ)

৮. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

ক) 10

খ) 12

গ) 14

ঘ) 16

ব্যাখ্যা: বর্গক্ষেত্রের ভেতরে ছোট ত্রিভুজ তৈরি হয়েছে 6 টি। সূত্র অনুযায়ী: 6 × 2 = 12 টি।

প্রশ্নোত্তর পর্ব: চিত্র গণনা (ত্রিভুজ)

৯. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

ক) 12

খ) 14

গ) 16

ঘ) 18

ব্যাখ্যা: বর্গক্ষেত্রের ভেতরে কেন্দ্র থেকে রেখা টেনে ছোট ত্রিভুজ তৈরি হয়েছে 8 টি। মোট = 8 × 2 = 16 টি।

প্রশ্নোত্তর পর্ব: চিত্র গণনা (ত্রিভুজ)

১০. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

ক) 24

খ) 26

গ) 28

ঘ) 30

ব্যাখ্যা: ৩ টি বর্গক্ষেত্রের জন্য 8 × 3 = 24 টি। ২ টি সংযোগস্থলের প্রতিটিতে 2 টি করে মোট 4 টি বড় ত্রিভুজ। মোট = 24+4 = 28 টি।

প্রশ্নোত্তর পর্ব: চিত্র গণনা (ত্রিভুজ)

১১. একটি ৫-পয়েন্ট স্টার (Star) এ মোট কতটি ত্রিভুজ থাকে?

ক) 5

খ) 8

গ) 10

ঘ) 12

ব্যাখ্যা: একটি সাধারণ ৫-পয়েন্ট তারায় বাইরে ৫টি ছোট ত্রিভুজ এবং ভেতরের শীর্ষবিন্দুগুলো থেকে আরও ৫টি বড় ত্রিভুজ তৈরি হয়। মোট 5+5 = 10 টি।

প্রশ্নোত্তর পর্ব: চিত্র গণনা (ত্রিভুজ)

১২. নিচের চিত্রে (Star of David) মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

ক) 6

খ) 8

গ) 10

ঘ) 12

ব্যাখ্যা: দুটি বড় ত্রিভুজ একে অপরের ওপর বসানো হলে, বাইরে ৬টি ছোট ত্রিভুজ এবং মূল ২টি বড় ত্রিভুজ থাকে। মোট 6+2 = 8 টি।

প্রশ্নোত্তর পর্ব: চিত্র গণনা (ত্রিভুজ)

১৩. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?

ক) 15

খ) 18

গ) 21

ঘ) 24

ব্যাখ্যা ভূমির খণ্ড n=3, তাই বেস থেকে 6 টি ত্রিভুজ। অনুভূমিক রেখা (Horizontal section) মোট ৩টি (h=3)। মোট = 6 × 3 = 18 টি।

নিয়ম ৩: বর্ণমালার অবস্থানগত মান (EJOTY)

ইংরেজি বর্ণমালার A থেকে Z পর্যন্ত প্রতিটি বর্ণের একটি নির্দিষ্ট সংখ্যাগত মান আছে। সহজে মনে রাখার উপায় হলো **EJOTY** সূত্র (প্রতিটি ৫ ঘর পর পর)।

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

প্রশ্নোত্তর পর্ব: কোডিং-ডিকোডিং

১. যদি A = 1, B = 2 হয়, তবে 'CAT' এর সাংকেতিক মান কত হবে?

ক) 22

খ) 24

গ) 26

ঘ) 28

ব্যাখ্যা: ইংরেজী বর্ণমালায় C=3, A=1, T=20। যোগফল: 3 + 1 + 20 = 24।

২. যদি 'RED' কে 27 লেখা হয়, তবে 'BLUE' কে কত লেখা হবে?

ক) 40

খ) 38

গ) 42

ঘ) 45

ব্যাখ্যা: বর্ণের অবস্থানগত মান যোগ: RED = 18+5+4 = 27. BLUE = 2+12+21+5 = 40.

প্রশ্নোত্তর পর্ব: কোডিং-ডিকোডিং

৩. যদি CAT = DBU হয়, তবে DOG = ?

- ক) EPH
- খ) CNG
- গ) FQI
- ঘ) EOG

ব্যাখ্যা: প্রতিটি বর্ণ 1 ঘর করে এগিয়েছে। C(+1)=D, A(+1)=B, T(+1)=U। একইভাবে D(+1)=E, O(+1)=P, G(+1)=H. অর্থাৎ EPH.

৪. যদি BAT = YZG হয়, তবে CAT = ?

- ক) XZG
- খ) WZF
- গ) XZF
- ঘ) YZH

ব্যাখ্যা: এখানে বিপরীত বর্ণ (Opposite Letters) ব্যবহার করা হয়েছে। B-Y, A-Z, T-G. তাহলে C এর বিপরীতে X, A-Z, T-G. অর্থাৎ XZG.

প্রশ্নোত্তর পর্ব: কোডিং-ডিকোডিং

৫. 'APPLE' যদি 'ELPPA' হয়, তবে 'MANGO' এর কোড কী হবে?

ক) GNOMA

খ) OGAMN

গ) OGNAM

ঘ) OGNMA

ব্যাখ্যা: শব্দটির বর্ণগুলোকে শুধু উল্টো দিক থেকে সাজানো হয়েছে (Reverse order)। MANGO উল্টে লিখলে হবে OGNAM।

৬. যদি SUN = 54, PUT = 57 হয়, তবে CAT = ?

ক) 22

খ) 24

গ) 28

ঘ) 26

ব্যাখ্যা: S(19) + U(21) + N(14) = 54. P(16) + U(21) + T(20) = 57. তাহলে C(3) + A(1) + T(20) = 24.

প্রশ্নোত্তর পর্ব: কোডিং-ডিকোডিং

৭. যদি Z = 52 এবং ACT = 48 হয়, তবে BAT = ?

ক) 39

খ) 41

গ) 44

ঘ) 46

ব্যাখ্যা: বর্ণের স্বাভাবিক অবস্থান মানের দ্বিগুণ। Z=26×2=52। ACT=(1+3+20)×2=48। BAT=(2+1+20)×2=46।

৮. 'WATER' কে যদি 'YCVGT' লেখা হয়, তবে 'FIRE' কে কী লেখা হবে?

ক) HKTG

খ) HKUG

গ) GJTG

ঘ) HLTG

ব্যাখ্যা: প্রতিটি বর্ণ +2 ঘর এগিয়েছে। W(+2)=Y, A(+2)=C. তাই F(+2)=H, I(+2)=K, R(+2)=T, E(+2)=G (HKTG)।

প্রশ্নোত্তর পর্ব: কোডিং-ডিকোডিং

২৬. যদি GO = 32, SHE = 49 হয়, তবে SOME = ?

ক) 56

খ) 58

গ) 62

ঘ) 64

ব্যাখ্যা: বিপরীত দিক থেকে মান: G=20, O=12 (20+12=32)। S=8, H=19, E=22 (49)। SOME = S(8) + O(12) + M(14) + E(22) = 56।

SOFTMAX ONLINE SCHOOL

ধন্যবাদ!

MD Aminul Islam Opu

www.facebook.com/aiopu11

01985848052