

BCS ODITI Online Class

Mental Ability

By- Md. Safiq uddin



আজকের আলোচনায় যা যা থাকছে :-

অনুক্রম-ধারা

সাদৃশ্য- বৈসাদৃশ্য

অনুক্ৰম-ধাৰা

1. a) S, R, A, L, ??? ... , S

ক . T

খ. Q

গ. X

ঘ. W

Ans: W (English 6 season name)

b) S, S, M, ??? , W, T, F

ক . F

খ. T

গ. S

ঘ. I

c) B, C, D, K, M, ???, R, S

ক . Q

খ. R

গ. S

ঘ. T

Ans: R (BD Division name)

2. নিচের ধারাটির প্রশ্নবোধক (?) স্থানে কত হবে ?

A. 1, 2, 3, 5, 7, ?, 13 ক.9 খ. 10 গ. 11 ঘ. 12

Ans: 10 (English 6 season name)

B. 3, 5, 8, 13, ? , 39

ক.21 খ. 22 গ. 18 ঘ. 24

C. 1,3,11,47, ? , 1439

ক.115 খ. 225 গ. 239 ঘ. 437

D. 2, 3, 1, 4, ধারাটির নবম পদ কত?

ক. 0 খ. 1 গ. 2 ঘ. $\frac{1}{8}$

E. 144 , 81 , 36 , ? , . . ক.3 খ. 9 গ. 16 ঘ. 25

F. 3, 4, 7, 8, 11, 12, ... ক.7 খ. 10 গ. 14 ঘ. 15

G. 31, 29, 24, 22, 17, ... ক.7 খ. 10 গ. 14 ঘ. 15

H. 1.5, 2.3, 3.1, 3.9, ... ক.4.2 খ. 4.4 গ. 4.7 ঘ. 5.1

I. 8, 6, 9, 23, 87, ... ক.128 খ. 226 গ. 324 ঘ. 429

J. 121, 225, 361, ... ক.441 খ. 484 গ. 529 ঘ. 729

K. 2, 5, 9, 19, 37, ... ক.67 খ. 75 গ. 79 ঘ. 81

L. ... , ... , 6 , 10 , 9, 15, 12, 20, 15

ক. 3,5 খ. 2,3 গ. 2,5 ঘ. 3,6

M. 0.03, 0.12, 0.48, . . . ক. 0.96 খ. 1.48 গ. 1.92 ঘ. 1.5

N. $\frac{20}{59}$, $\frac{21}{58}$, $\frac{19}{60}$, $\frac{22}{57}$, ক. $\frac{17}{60}$ খ. $\frac{19}{63}$ গ. $\frac{17}{62}$ ঘ. $\frac{21}{65}$

O. 30, 45, 75, 105, 165, . . ক. 180 খ. 185 গ. 195 ঘ. 210

P. 3, 4, 8, 15, 27, 50, 92, ... ক. 145 খ. 155 গ. 164 ঘ. 169

Q. V, VIII, XI, XIV, _?_, XX, ... ক. IX খ. XXII গ. XV ঘ. XVII

3. ধারাটির প্রশ্নবোধক (?) স্থানে কত হবে -

A. JAK, KBL, LCM, MDN,

ক. NEO খ. MEN গ. PFQ ঘ. OEP

B. DEF, DEF₂, DE₂F₂, _____, D₂E₂F₃

ক. DEF₃ খ. D₃EF₃ গ. D₂E₃F ঘ. D₂E₂F₂

C. QPO, NML, KJI, _____, EDC

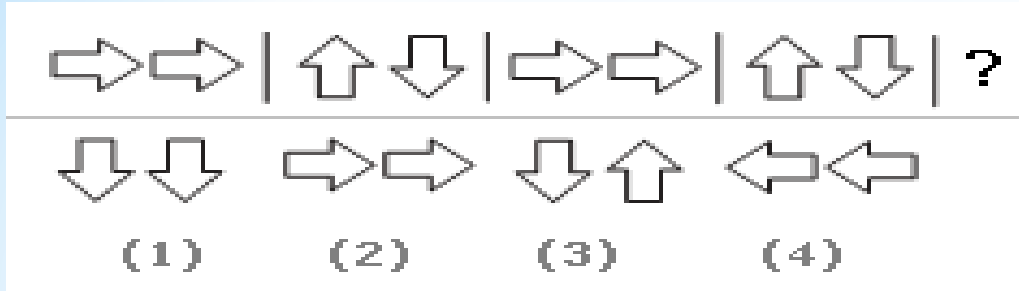
ক. HGF খ. CAB গ. JKL ঘ. GHI

D. ZA₅, Y₄B, XC₆, W₃D, _____

ক. E₇V খ. V₂E গ. VE₅ ঘ. VE₇

4. নিচের ধারা গুলোর পরবর্তী পদ কত হবে ???

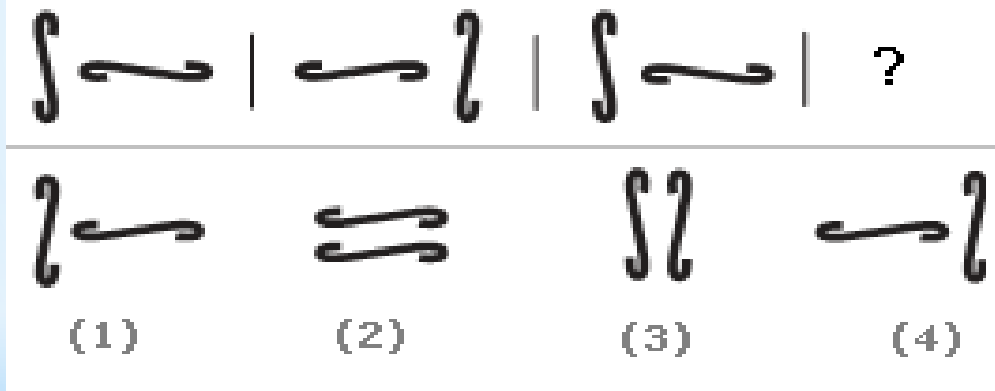
A.



ক.1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4

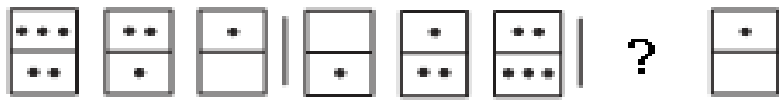
B.



ক.1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4

C.



(1)



(2)



(3)



(4)



ক. 1
গ. 3

খ. 2
ঘ. 4

D.



(1)



(2)



(3)



(4)

ক. 1
গ. 3

খ. 2
ঘ. 4

E.



(1)



(2)



(3)



(4)

ক. 1
গ. 3

খ. 2
ঘ. 4

F.

BBBB | BBBB | BBBB | BB ?

BB
(1)

BB
(2)

BB
(3)

BB
(4)

ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4

G.

⊖ ⊖ ⊗ ⊗ | ⊙ ⊙ ⊗ ⊗ | ⊖ ? ⊗

⊗ ⊙
(1)

⊖ ⊗
(2)

⊗ ⊖
(3)

⊖ ⊗
(4)

ক. 1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4

H.

⊖ ⊕ ⊖ | ⊞ ⊞ ⊞ | ⊞ — ?

⊞ ⊞
(1)

⊞ ⊞
(2)

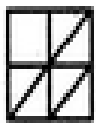
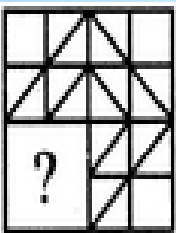
⊞ ⊞
(3)

⊞ ⊞
(4)

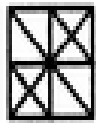
ক. 1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4

I.



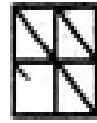
ক



খ

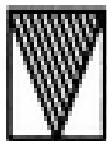
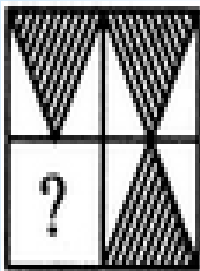


গ

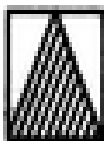


ঘ

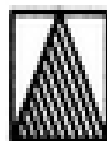
J.



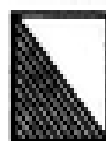
ক



খ

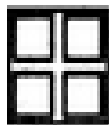
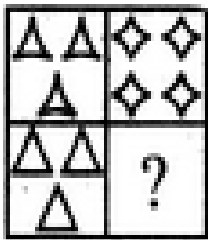


গ

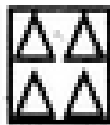


ঘ

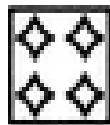
K.



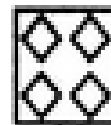
ক



খ



গ



ঘ

5. যদি ইংরেজি বর্ণমালাকে উল্টোদিক থেকে লেখা হয়, তাহলে বা-
দিক থেকে 12 তম অক্ষরের বা-পাশের 7ম অক্ষর কোনটি হবে???

ক. G

খ. V

গ. S

ঘ. F

6. যদি ইংরেজি বর্ণমালাকে উল্টোদিক থেকে লেখা হয়, তাহলে ডান
দিক থেকে 9ম অক্ষরের বা-দিক থেকে 5ম অক্ষর কোনটি হবে???

ক. W

খ. D

গ. P

ঘ. N

7. ইংরেজি বর্ণমালার ধারাবাহিকভাবে 18 তম অক্ষরের বামদিকে 10 তম
অক্ষর কোনটি ?

ক. H

খ. F

গ. S

ঘ. J

সাদৃশ্য- বৈসাদৃশ্য

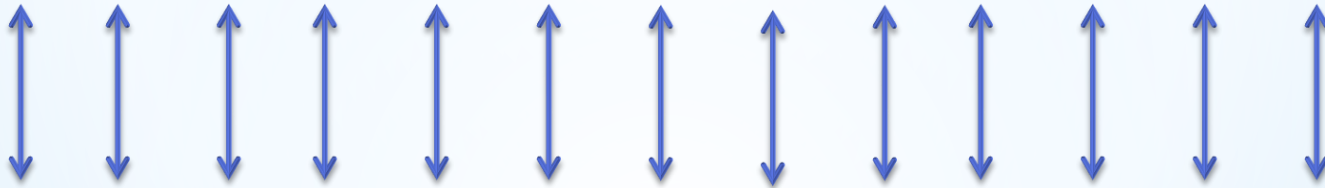


1. নিচের কোনটি ভিন্ন ?

- A. ক. আগস্ট খ. ডিসেম্বর গ. ভাদ্র ঘ. মাঘ
- B. ক. আম খ. আনারস গ. কাঠাল ঘ. লিচু
- C. 1, 4, 9, 16, 23, 25, 36 ক.23 খ. 9 গ. 36 ঘ. 25
- D. 2, 3, 5, 7, 12, 17, 19 ক.2 খ. 12 গ. 3 ঘ. 17
- E. 835, 734, 642, 751, 853, 981, 532 ক. 853 খ. 751 গ. 532 ঘ. 981
- F. 2, 5, 10, 17, 26, 37, 50, 64 ক.26 খ. 50 গ. 64 ঘ. 37
- G. 41, 43, 47, 53, 61, 71, 73, 81 ক.53 খ. 61 গ. 71 ঘ. 81
- H. 13, 18, 25, 30, 37, 40 ক.25 খ. 30 গ. 37 ঘ. 40

কোডিং- ডিকোডিং

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



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

1. নিম্নোক্ত সঠিক উত্তরটি বাছাই করুন :

A. যদি ABCD = WXYA হয় , তবে BAD = কী ??

ক.XWB খ. WXZ গ. XAW ঘ. None of these

B. যদি SUMMER = SUNNER হয় , তবে WINTER = কী ??

ক. SUITTER খ. WIOUER গ. WALKER ঘ. SUFFER

C. যদি EGIK = WUSQ হয় , তবে DEHJ = কী ??

ক.ECGI খ. XVTR গ. VSRP ঘ. SQOM

D. যদি PAPER = SCTGW হয় , তবে MOTHER = কী ??

ক.ORVLGW খ. PQVIGT গ. PQXJJT ঘ. PQXKJV

E. যদি PALE = 2134 হয় , EARTH = 41590 হয় , তবে 24153 = কী ??

ক. PEAEL

খ. PERAL

গ. PEARL

ঘ. PAERL

F. যদি ENGLAND = 1234526 হয় , FRANCE = 785291 হয় , তবে
GREECE = কী ?? ক. 392291 খ. 381191 গ. 382292 ঘ. 392191

G. MACHINE = 19-7-9-14-15-20-11 হয় , তবে DANGER = কী ??

ক. 13-7-20-10-11-25

খ. 13-7-20-9-11-25

গ. 10-7-20-16-11-24

ঘ. 10-7-20-13-11-24

H. যদি NATION = OCWMTT হয় , তবে COUNTR = কী ??

ক. ERUWCY

খ. CQXHVY

গ. DQXRYX

ঘ. DQYRYV

I. যদি PALAM = 43 হয় , তবে STABENK = কী ??

ক. 66

খ. 72

গ. 77

ঘ. 82

ଉତ୍ତର - ଦିଅ (1)

1. a. S, R, A, L, [?], S

Ans: W (ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ନାମ)

b. S, S, M, [?], W, T, F

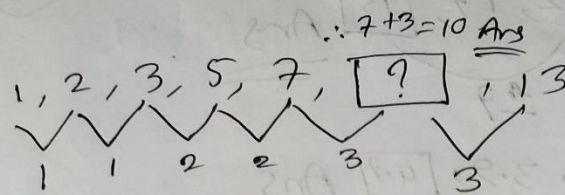
Ans: E. T (ମାତା ଦିନ)

c. B, C, D, K, M, [?], R, S

Ans: E. R (ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ନାମ)

2

A.

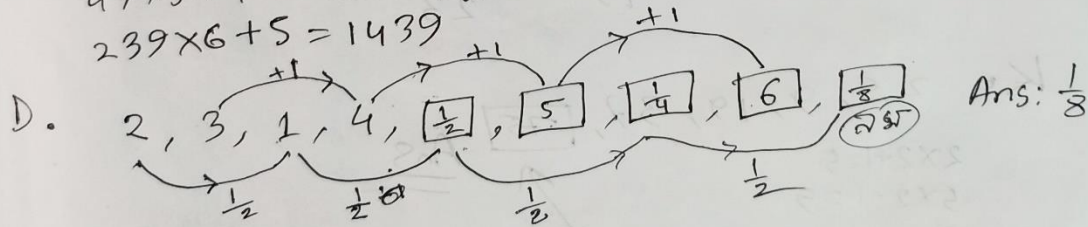


B. 3, 5, 8, 13, [?], 39

$3 \times 2 - 1 = 5$
 $5 \times 2 - 2 = 8$
 $8 \times 2 - 3 = 13$
 $13 \times 2 - 4 = 22$ Ans
 $22 \times 2 - 5 = 39$

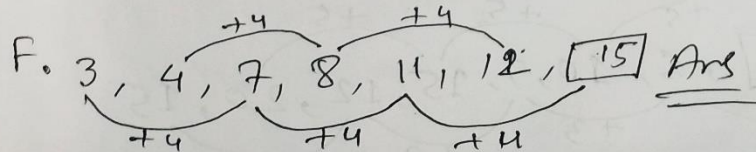
C. 1, 3, 11, 47, [??], 1439

$1 \times 2 + 1 = 3$
 $3 \times 3 + 2 = 11$
 $11 \times 4 + 3 = 47$
 $47 \times 5 + 4 = 239$ Ans
 $239 \times 6 + 5 = 1439$



E. 144, 81, 36, [?]

\uparrow
 12^2 \uparrow
 9^2 \uparrow
 6^2 \uparrow
 $3^2 = 9$ Ans



(3)

Q. 31, 29, 24, 22, 17, 15 Ans

$31 - 2 = 29$
 $29 - 5 = 24$
 $24 - 2 = 22$
 $22 - 5 = 17$
 $17 - 2 = 15$

H. 1.5, 2.3, 3.1, 3.9, 4.7 Ans

$1.5 + 0.8 = 2.3$
 $2.3 + 0.8 = 3.1$
 $3.1 + 0.8 = 3.9$
 $3.9 + 0.8 = 4.7$

I. 8, 6, 9, 23, 87, 429 Ans

Solⁿ: $8 \times 1 - 2 = 6$
 $6 \times 2 - 3 = 9$
 $9 \times 3 - 4 = 23$
 $23 \times 4 - 5 = 87$
 $87 \times 5 - 6 = 429$

J. 121, 225, 361, 529 Ans

11^2 , 15^2 , 19^2 , 23^2

K. 2, 5, 9, 19, 37, 75 Ans

$2 \times 2 + 1 = 5$
 $5 \times 2 - 1 = 9$
 $9 \times 2 + 1 = 19$
 $19 \times 2 - 1 = 37$
 $37 \times 2 + 1 = 75$

L. 3, 5, 6, 10, 9, 15, 12, 20, 15

$3 + 2 = 5$
 $5 + 1 = 6$
 $6 + 4 = 10$
 $10 - 1 = 9$
 $9 + 6 = 15$
 $15 - 3 = 12$
 $12 + 8 = 20$
 $20 - 5 = 15$

(4)

M. 0.03, 0.12, 0.48, 1.92 Ans

$0.03 \times 4 = 0.12$
 $0.12 \times 4 = 0.48$
 $0.48 \times 4 = 1.92$

N. $\frac{20}{59}, \frac{21}{58}, \frac{19}{60}, \frac{22}{57}, \frac{17}{62}$ Ans

Common denominator = 79

$20 + 59 = 79$
 $21 + 58 = 79$
 $19 + 60 = 79$
 $22 + 57 = 79$
 \therefore st. $17 + 62 = 79$

O. 30, 45, 75, 105, 165, 195 Ans

$\frac{30}{15} = 2, \frac{45}{15} = 3, \frac{75}{15} = 5, \frac{105}{15} = 7, \frac{165}{15} = 11$

Common difference is 15
 Next term = 165 + 15 = 180
 Next term = 180 + 15 = 195

\therefore Ans = $15 \times 13 = 195$

P. 3, 4, 8, 15, 27, 50, 92, 196

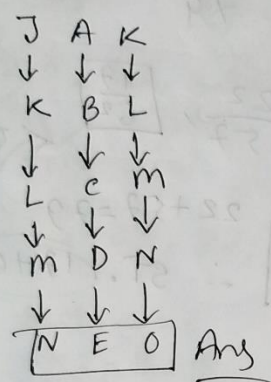
$3 + 4 + 8 = 15$
 $4 + 8 + 15 = 27$
 $8 + 15 + 27 = 50$
 $15 + 27 + 50 = 92$
 $27 + 50 + 92 = 169$

Next term = 169 + 27 = 196

Q. ... Ans ...

5

3. A. JAK, KBL, LCM, MDN,



B. DEF, DEF₂, DE₂F₂, D₂E₂F₂, D₂E₂F₃

DEF → 111

DEF₂ → 112

DE₂F₂ → 122

D₂E₂F₂ → 222 Ans

D₂E₂F₃ → 223

C. QPO, NML, KJI, , EDC

Q P O

3 (N M L

3 (K J I

H G F Ans

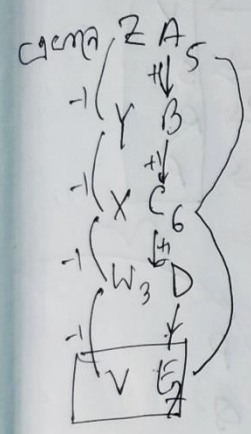
E D C

~~# P I K E M N O P Q R S T~~

उम्मीद अक्षरों में अंतर
2 से gap मिले तो ठीक है,

6

D. Z A₅, Y₄ B, X C₆, W₃ D, , ~~2A₅~~, ~~Y₄~~, ~~B~~



Ans: VE₇

आपस में लिखें

1. यदि ABCD = WXYA है, तो BAD = ?

∴ B = X ∴ BAD = XWA

A = W

D = A

2. यदि

S → S

U → U

M → N

m → n

E → E

R → R

∴ W → W

I → I

N → O

T → U

E → E

R → R

∴ Ans = WIOVER

(7)

C. यदि, EOLIK = WUSQ रस, रस DEHJ = स???

E +18 → W		D +18 → V
L +14 → U		E +14 → S
I +10 → S		H +10 → R
K +6 → Q		J +6 → P

D.

P +3 → S
A +2 → C
P +4 → T
E +2 → G
R +5 → W

M +3 → P
O +2 → Q
T +4 → X
H +2 → J
E +5 → J
R +2 → T

E.

P → 2		E → 4
A → 1		A → 1
L → 3		R → 5
E → 4		T → 9
		H → 0

∴

2 → P
4 → E
1 → A
5 → R
3 → L

F.

E → 1		F → 7
N → 2		R → 8
G → 3		C → 9
L → 4		
A → 5		
N → 2		
D → 6		

∴

G → 3		G → 3
R → 8		R → 8
A → 5		E → 1
		E → 1
		C → 9
		E → 1

(8)

G.

M → 19
A → 7
B → 8
C → 9
D → 10
E → 11
F → 12
G → 13
∴

∴

D → 10
A → 7
N → 20
G → 13
E → 11
R → 24

H.

N +1 → O
A +2 → C
T +3 → W
I +4 → M
O +5 → T
N +6 → T

∴

C +1 → D
O +2 → G
U +3 → X
N +4 → R
T +5 → Y
R +6 → X

I.

P + A + L + A + M → 43

∴ 16 + 1 + 12 + 1 + 13 = 43

अस A=1, B=2, C=3, D=4 ... सप

STABENK →

19 20 1 2 5 14 11 = 72



Safiq Sir (Math)