

# CONTENT

Alphabet Based

Inequalities

Condition Coding

Input-Output



In statement I , if the 2<sup>nd</sup> and 7<sup>th</sup> letters are exchanged and the same is done between 5<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> letter. In statement II , if the 1<sup>st</sup> and 9<sup>th</sup> letters are exchanged and the same is done between 4<sup>th</sup> and 7<sup>th</sup> letter. In statement III, if the 2<sup>nd</sup> and 8<sup>th</sup> letter are exchanged and the same is done between the 5<sup>th</sup> and 10<sup>th</sup> letter than which statement would form a meaningful word after the rearrangement ? (1 Mark)

कथन I में, यदि दूसरे और 7वें अक्षरों का आदान-प्रदान किया जाता है और वही 5वें और 8वें अक्षर के बीच किया जाता है। कथन II में, यदि पहले और नौवें अक्षरों का आदान-प्रदान किया जाता है और वही चौथे और सातवें अक्षर के बीच किया जाता है। कथन III में, यदि दूसरे और 8वें अक्षर का आदान-प्रदान किया जाता है और वही 5वें और 10वें अक्षर के बीच किया जाता है, तो कौन सा कथन पुनर्व्यवस्था के बाद एक सार्थक शब्द बनेगा? (1 Mark)

I. AEASNMNHTS

II. IBSCRUTOVE

III. BRODIVEISITY

A. Only III

B. Only I and III

C. Only II and III

D. All I, II and III

E. Only I and II

Each of the questions below consists of a question followed by three statements numbered I, II and III. You have to decide the data provided in which of the statements are sufficient to answer the question.

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न है जिसके बाद तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि दिए गए डेटा में से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। (1.2 Mark)

Is  $Q > E$  true ?

I.  $N < M < E < S$ ;  $L = V \geq S > A$ ;  $L > R > Q$

II.  $D < Q < S < T$ ;  $H \geq I > E$ ;  $L < H < E > P$

III.  $P < Q > V \geq O$ ;  $U > A = O > E$ ;  $K < E < J$

- A. Only I
- B. Only II
- C. Only III
- D. Any statement
- E. None is sufficient

Each of the questions below consists of a question followed by three statements numbered I, II and III. You have to decide the data provided in which of the statements are sufficient to answer the question. नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न है जिसके बाद तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि दिए गए डेटा में से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। (1.2 Mark)

V > T false ?

- I.  $Q < E \leq V < W; D < H > W = J; T < H \geq E \geq P$   
II.  $U < M < C < F; W > C > V < A; H < A < T < M$   
III.  $Z < T \leq E < F; D \geq T < U = L; F < N < Y < V$

- A. Only II  
B. Both I and II  
C. Only III  
D. Any statement  
E. None is sufficient

Each of the questions below consists of a question followed by three statements numbered I, II and III. You have to decide the data provided in which of the statements are sufficient to answer the question.

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न है जिसके बाद तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि दिए गए डेटा में से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। (1.2 Mark)

$P > N$  ? True

I.  $S < C < F$ ;  $J \leq P < C < M$ ;  $Y < E > N < L$

II.  $W > E < F < P$ ;  $Z < O \leq P > U$ ;  $T \leq N \leq E < U$

III.  $C = T < M > W$ ;  $E \geq N < B = W$ ;  $A < P \leq W < E$

- A. Only I
- B. Only II
- C. Only III
- D. Any statement
- E. None is sufficient

$P \$ Q$  means P is not greater than Q  
 $P @ Q$  means P is not smaller than Q  
 $P * Q$  means P is neither greater than nor equal to Q  
 $P \% Q$  means P is neither smaller than nor equal to Q  
 $P \sim Q$  means P is equal to Q

$P \$ Q$  का अर्थ है P, Q से बड़ा नहीं है  
 $P @ Q$  का अर्थ है P, Q से छोटा नहीं है  
 $P * Q$  का अर्थ है कि P, Q से न तो बड़ा है और न ही बराबर है  
 $P \% Q$  का अर्थ है कि P, Q से न तो छोटा है और न ही बराबर है  
 $P \sim Q$  का अर्थ है P, Q के बराबर है

In which of the following  $N \% K$  and  $Y * G$  is definitely true ?

निम्नलिखित में से किसमें  $N \% K$  और  $Y * G$  निश्चित रूप से सत्य है? (1 Mark)

- A.  $U \% N \$ K \sim G \$ B * Y$
- B.  $K \% G \$ N @ Y \$ U \sim B$
- C.  $Y * K \$ U @ B * N \$ G$
- D.  $G @ N \% Y \sim U \% K \$ B$
- E. More than one option follow

A to H are sitting around the circular table. Some of them are facing the center. No two person facing the same direction sit next to each other. Who sits third to the left of A ? (1.2 Mark)

- A. D sits opposite to F, who sits third to the right of A, who sits second to the right of B, who faces outside.
- B. H sits immediate right of G, who sits opposite to E, who sits left of C.
- C. A sits second to the left of C, who sits opposite to B, who faces outside and sits immediate left of G.
- D. A sits opposite to H, who sits second to the left of C, who faces outside and sits immediate right of E.
- E. None of these

A से H वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। उनमें से कुछ केंद्र की ओर उन्मुख हैं। समान दिशा की ओर उन्मुख कोई भी दो व्यक्ति एक दूसरे के बगल में नहीं बैठे हैं। A के बायें से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- A. D, F के विपरीत बैठा है, जो A के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है, जो B के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जिसका मुख बाहर की ओर है।
- B. H, G के ठीक दायें बैठा है, जो E के विपरीत बैठा है, जो C के बायें बैठा है।
- C. A, C के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो B के विपरीत बैठा है, जिसका मुख बाहर की ओर है और वह G के ठीक बाएं बैठा है।
- D. A, H के विपरीत बैठा है, जो C के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जिसका मुख बाहर की ओर है और वह E के ठीक दायें बैठा है।
- E. इनमें से कोई नहीं

A to H are sitting around the circular table. Some of them are facing the center. No two person facing the same direction sit next to each other. Who sits third to the left of A ?

- A. D sits opposite to F, who sits third to the right of A, who sits second to the right of B, who faces outside.
- B. H sits immediate right of G, who sits opposite to E, who sits left of C.
- C. A sits second to the left of C, who sits opposite to B, who faces outside and sits immediate left of G.
- D. A sits opposite to H, who sits second to the left of C, who faces outside and sits immediate right of E.
- E. None of these



Input	KSF	PEW	AFY	LAZ	QOC
Step 1	21	29	24	36	14
Step 2	BAC	BIK	BDF	CFI	ADE
Step 3	ABB	AJJ	ACE	BEJ	BCF
Step 4	76	60	72	64	70

Input	AMY	LDX	GSN	PQB	FRC
Step 1					
Step 2					
Step 3					
Step 4					

Q. Which letter is written the most times in step 2 from the following ? (1.2 Mark)

निम्नलिखित में से चरण 2 में कौन सा अक्षर सबसे अधिक बार लिखा गया है

- A. A
- B. E
- C. F
- D. B
- E. D

Q. If all the letters are written in English alphabetical order from the left end then which is the 2<sup>nd</sup> letter to the right of 4<sup>th</sup> letter from the right end in step 3 ? (1.2 Mark)

यदि बाएं छोर से सभी अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में लिखे गए हैं तो चरण 3 में दायें छोर से चौथे अक्षर के दायें से दूसरा अक्षर कौन सा है?

- A. F
- B. G
- C. I
- D. J
- E. E

Q. What will be the difference between the 2<sup>nd</sup> largest and 2<sup>nd</sup> smallest number in final output ? (1.2 Mark)

अंतिम आउटपुट में दूसरी सबसे बड़ी और दूसरी सबसे छोटी संख्या के बीच का अंतर क्या होगा?

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 2
- E. None of these

गांव बेगन वाली की कृषि भूमि पर एक सरकारी सर्वेक्षण किया गया था, जिसमें भूमि में तीन अलग-अलग फसलों के वार्षिक उत्पादन का प्रतिनिधित्व किया गया था। कुछ राजनीतिक मद्दों के कारण सर्वेक्षण के परिणाम कोडित रूप में भेजे गए थे। प्रत्येक कोड में 9 वर्ण होते हैं। एक क्षेत्र के बारे में जानकारी देने के लिए कई कोड भेजे जा सकते हैं। 9 वर्णों का प्रत्येक कोड केवल एक सूचना अर्थात् गेहूँ, चावल और गन्ना देता है।

प्रत्येक 9 वर्ण कोड को डीकोड करने के लिए निम्नलिखित नियम का उपयोग किया जाता है।

1. यदि कोड में विषम अंकों की एक सम संख्या और विषम संख्या है यदि सम अंक और कम से कम एक प्रतीक है तो सम अंकों का योग क्षेत्र में कुल क्विंटल गेहूँ है और विषम अंकों का योग क्विंटल में चावल है क्षेत्र में।
2. यदि कोड में सभी अक्षर ठीक एक संख्या के निकट हैं तो कोड में दो उच्चतम अंकों का योग क्षेत्र में चावल का क्विंटल है।
3. यदि कोड में प्रत्येक सम संख्या से पहले एक विषम संख्या है तो सभी सम अंकों का गुणनफल क्षेत्र में क्विंटल में गेहूँ है।
4. यदि कोड के सम स्थानों में केवल अभाज्य संख्याएँ हैं तो विषम स्थानों के अंकों का योग क्षेत्र में क्विंटल में गन्ना है।
5. यदि कोड में अक्षरों की तुलना में अधिक प्रतीक हैं तो यह इंगित करता है कि क्षेत्र में क्विंटल में गन्ना या क्विंटल में गन्ना या क्विंटल में चावल वास्तव में क्विंटल में गेहूँ या क्विंटल में गन्ना या क्विंटल में चावल की संख्या पिछले द्वारा इंगित की गई है। क्षेत्र के 9 वर्ण कोड।

कोड में सभी पदों की गिनती बाएं से दाएं की जाती है।

क्षेत्र के कोड के आधार पर, उस क्षेत्र को एक लेबल सौंपा जा सकता है। यदि शर्तें पूरी होती हैं, तो एक क्षेत्र को कई लेबलों के साथ असाइन किया जा सकता है।

1. यदि किसी क्षेत्र में गेहूं क्विंटल और गन्ना क्विंटल में 40 से अधिक है तो क्षेत्र को 'KGD' के रूप में चिह्नित किया गया है।
2. यदि क्विंटल में चावल क्विंटल में गेहूं के दोगने से अधिक है तो क्षेत्र को 'GSP' के रूप में चिह्नित किया गया है।
3. यदि कुल गन्ना क्विंटल और चावल में 35 से अधिक है तो क्षेत्र को 'UPS' के रूप में चिह्नित किया गया है।
4. यदि किसी क्षेत्र में क्विंटल में गेहूं और क्विंटल में गन्ना 11 से कम है तो उस क्षेत्र को 'APD' के रूप में चिह्नित किया गया है।

विभिन्न क्षेत्रों के लिए कोड हैं:

क्षेत्र 1: W57438D\*B H38295K7

क्षेत्र 2: PY8750A^H

क्षेत्र 3: T8YR9CR2\$ \$TRY#\$%^Y

क्षेत्र 4: 67E2K2^34 W5TV8BC9D

इसके अलावा निम्नलिखित जानकारी भी ज्ञात थी:

क्षेत्र 3 = 12 क्विंटल में गेहूं

क्षेत्र 1 में क्विंटल में चावल = क्षेत्र 1 में क्विंटल में आधा गेहूं

क्षेत्र 4 में क्विंटल में गेहूं = क्षेत्र 2 . में क्विंटल में चावल

क्षेत्र 2 = 40 . में कुल गेहूं क्विंटल और गन्ना क्विंटल में

**A government survey was conducted on the agricultural land of village Began vali, representing the annual production of three different crops in the land. Due to some political issue the results of the survey was sent in coded form. Each code contain 9 characters. Multiple codes can be sent to convey information about a region. Each code of 9 characters conveys only one information i.e. wheat, rice and sugarcane.**

**The following rule are used to decode each of the 9 character code.**

- 1. If the code has an even number of odd digits and odd number if even digits and at least one symbol then the sum of the even digits is the total quintal of wheat in the region and sum of the odd digit is the rice in quintal in the region.**
- 2. If all the letters in the code is adjacent to exactly one number then the sum of the two highest digits in the code is the quintal of rice in the region.**
- 3. If the code has an odd number preceding every even number then the product of all the even digits is the wheat in quintal in the region.**
- 4. If the code has only prime numbers in its even places then the sum of the digits in the odd places is the sugarcane in quintal in the region.**
- 5. If the code has more symbols than letters then it indicates that the wheat in quintal or sugarcane in quintal or rice in quintal in the region is actually double that of the number of wheat in quintal or sugarcane in quintal or ice in quintal indicated by the previous 9 character code of the region.**

**All counting of positions in the code is done from left to right.**

Depending on the code for the region, that region can be assigned a label. A region can be assigned with multiple labels, if the conditions are satisfied.

1. If the wheat in quintal and sugarcane in quintal in a region is more than 40 then the region is marked as 'KGD'
2. If the rice in quintal is more than twice the wheat in quintal the region is marked as 'GSP'
3. If the total sugarcane in quintal and rice is more than 35 the region is marked as 'UPS'
4. If the wheat in quintal and sugarcane in quintal in a region is less than 11 the region is marked as 'APD'

The codes for different regions are:

Region 1: W57438D\*B H38295K7

Region 2: PY875OA^H

Region 3: T8YR9CR2\$ \$TRY#\$%^Y

Region 4: 67E2K2^34 W5TV8BC9D

Further the following information was also known :

Wheat in quintal in region 3 = 12

Rice in quintal in region 1 = half the wheat in quintal in region 1

Wheat in quintal in region 4 = rice in quintal in region 2

Total wheat in quintal and sugarcane in quintal in region 2 = 40

Q. What is the total production of Rice in all the regions combined ? (2 Marks)

सभी क्षेत्रों में चावल का कुल उत्पादन कितना है?

- A. 60
- B. 68
- C. 79
- D. 80
- E. 83

Q. Which region has been marked "APD" ? (2 Marks)

किस क्षेत्र को "APD" के रूप में चिह्नित किया गया है?

- A. More than 1 region
- B. 1
- C. 2
- D. 3
- E. 4

Q. What is the wheat production of the region with highest rice production ? (2 Marks)

सर्वाधिक चावल उत्पादन वाले क्षेत्र का गेहूँ उत्पादन कितना है?

- A. 32
- B. 12
- C. 20
- D. 8
- E. None of these