

$P * Q$ का अर्थ है कि P न तो Q से बड़ा है और न ही कम है

$P \wedge Q$ का अर्थ है कि P, Q से छोटा या उसके बराबर है

$P \% Q$ का अर्थ है कि P, Q से बड़ा या उसके बराबर है

$P \$ Q$ का अर्थ है कि P, Q से छोटा है

$P \# Q$ का अर्थ है कि P, Q से बड़ा है

दिए गए अभिव्यक्ति को इस तरह से पूरा करने के लिए निम्नलिखित में से कौन से प्रतीकों को क्रमशः बाएं से दाएं रिक्त स्थान पर रखा जाना चाहिए ताकि $Q > W$ निश्चित रूप से सत्य हो?

Q _ C _ V _ U _ W

A. %, \$, *, #

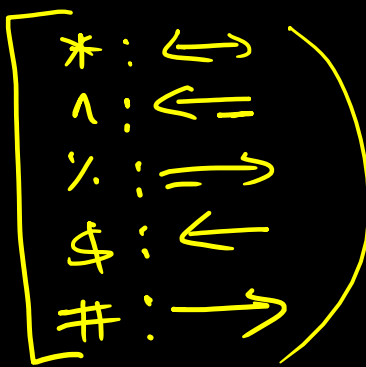
B. *, %, #, ^

C. %, *, %, #

D. #, \$, ^, \$

E. None of these

- $P * Q$ means P is neither greater than nor less than Q
- $P \wedge Q$ means P is less than or equal to Q
- $P \% Q$ means P is greater than or equal to Q
- $P \$ Q$ means P is less than Q
- $P \# Q$ means P is greater than Q



Which of the following symbols should be placed in the blank respectively from left to right in order to complete the given expression in such a manner that $Q > W$ definitely holds true?

$Q _ C _ V _ U _ W$

- ~~A.~~ $\%, \$, *, \#$
- ~~B.~~ $*, \%, \#, \wedge$
- C.** $\%, *, \% \#$
- ~~D.~~ $\#, \$, \wedge, \$$
- E. None of these



निष्कर्ष S, T और U का मिलान करें जो सामान्यतः ज्ञात तथ्यों की उपेक्षा करते हुए तार्किक रूप से कथन P, Q और R का अनुसरण करेगा।

एक कथन को अनुसरणीय माना जाता है यदि कथन S, T और U के सामने दिए गए दोनों निष्कर्ष कथन P, Q और R के अनुसार सत्य हैं।

कॉलम 1:

P. सभी E, A हैं। कुछ P और A हैं। कोई O, P नहीं है।

Q. कुछ O, E हैं। कोई P, O नहीं है। कोई A, P नहीं है।

R. कुछ P, E हैं। कोई E, O नहीं है। कुछ E, A हैं।

कॉलम 2 :

S. कुछ E, O हो सकते हैं। कुछ A, E हैं।

T. कुछ A, P हैं। कोई O, E नहीं है।

U. कुछ O, E हैं। कुछ E, A हैं।

- A. PU, QT and PS
- B. PS, RU and PU
- C. RU, PT and PS
- D. QU, QS and RS
- E. RU, QU and PS

Match the conclusions S, T and U which will logically follow the statement P, Q and R disregarding the commonly known facts.

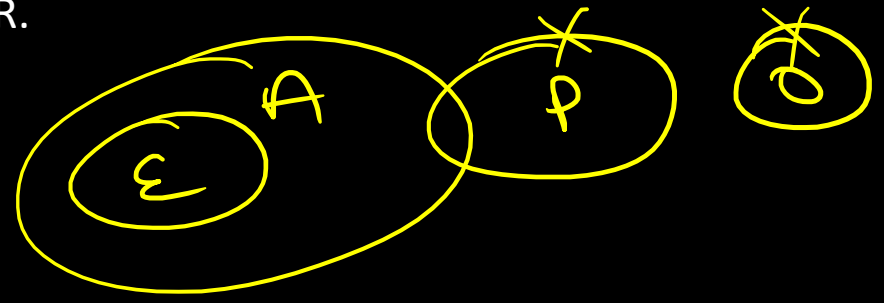
A statement is said to be followed if both the conclusions given against the statement S, T and U are true according to the statements P, Q and R.

Column 1: (Statement)

- P All E are A. Some P and A. No O is P.
- Q Some O are E. No P is O. No A is P.
- R Some P are E. No E is O. Some E is A.

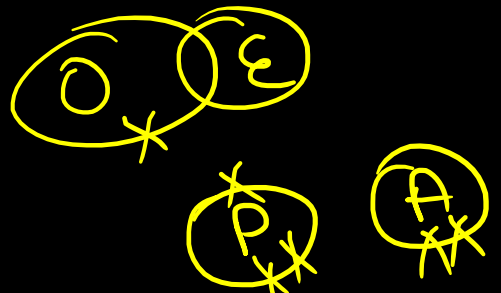
Column 2: (Conclusions)

- S Some E can be O. Some A are E. ✓ x
- T Some A are P. No O is E. ✗ ✗
- U Some O can be A. Some E is A. ✗ ✗ ✗



- ~~A~~ PU, QT and PS
- B PS, RU and PU
- ~~C~~ RU, PT and PS
- ~~D~~ QU, QS and RS
- ~~E~~ RU, QU and PS

B



Match the conclusions S, T and U which will logically follow the statement P, Q and R disregarding the commonly known facts.

A statement is said to be followed if both the conclusions given against the statement S, T and U are true according to the statements P, Q and R.

Column 1:

P. All E are A. Some P and A. No O is P.

Q. Some O are E. No P is O. No A is P.

R. Some P are E. No E is O. Some E is A.

Column 2:

S. Some E can be O. Some A are E.

T. Some A are P. No O is E

U. Some O can be A. Some E is A.

- A. PU, QT and PS
- B. PS, RU and PU
- C. RU, PT and PS
- D. QU, QS and RS
- E. RU, QU and PS

निष्कर्ष:

सभी रीबॉक स्पाइकर हो सकते हैं
सभी रीबॉक कभी भी फिला नहीं हो सकते
कुछ रीडबॉक बिबा नहीं हैं

कथन:

- A. कुछ फिला रीबॉक हैं। कुछ फिला स्पाइकर हैं। सभी प्यूमा स्पाइकर हैं। कोई प्यूमा बिबा नहीं है।
- B. सभी फिला रीबॉक हैं। सभी रीबॉक बिबा हैं। कुछ स्पाइकर रीबॉक हैं। सभी स्पाइकर प्यूमा हैं।
- C. केवल कुछ स्पाइकर रीबॉक हैं। केवल रीबॉक प्यूमा है। कुछ फिला रीबॉक हैं। कुछ फिला बिबा हैं।
- D. सभी बिबा फिला हैं। कुछ स्पाइकर फिला हैं। कोई स्पाइकर प्यूमा नहीं है। सभी प्यूमा रीबोक हैं।
- E. एक से अधिक सही है।

कोई भी सही नहीं है।

Conclusions:
All reebok can be spykar
All reebok can never be fila
Some reebok are not biba

All (poss.)
Some not ✓
Some not ✓✓

Statements:

- ~~A~~ Some fila are reebok. Some fila are spykar. All puma are spykar. No puma is biba.
- ~~B~~ All fila are reebok. All reebok are biba. Some spykar are reebok. All spykar are puma.
- ~~C~~ Only a few spykar are reebok. Only reebok are puma. Some fila are reebok. Some fila are biba.
- ~~D~~ All biba are fila. Some spykar are fila. No spykar is puma. All puma is reebok.
- E. More than one is correct

None is correct



एक अस्पताल ने अपनी सात गर्भवती महिलाओं यानी Y, N, Q, R, S, D और G को छोड़ने के लिए तीन एम्बुलेंस सेवाओं यानी S1, S2 और S3 को नियोजित किया। एम्बुलेंस उन्हें अस्पताल से उठाती हैं और उनके संबंधित घर पर छोड़ देती हैं। एम्बुलेंस तीन जोन यानी Z1, Z2 और Z3 में संचालित होती हैं। Z1 अस्पताल के पूर्व और उत्तर पूर्व को कवर करता है, Z2 अस्पताल के पश्चिम और उत्तर पश्चिम को कवर करता है और Z3 अस्पताल के दक्षिण और दक्षिण पश्चिम को कवर करता है। प्रत्येक एम्बुलेंस केवल एक जोन में ही उतरती है। प्रत्येक जोन में कम से कम दो और अधिकतम तीन गर्भवती महिलाएं हैं। पिकअप और ड्रॉप ऑफ का समय इस प्रकार है - सुबह 6:20, 7:15, 7:30, 8, 8:03, 8:10, 8:15, 8:30 और 9। कुछ शर्तें हैं जिनका पालन एम्बुलेंस सेवा प्रदाता द्वारा पिकअप और ड्रॉप ऑफ के संबंध में किया जाता है।

शर्तें :

सभी महिलाएं, जो एक ही क्षेत्र में रहती हैं, को उनकी संबंधित एम्बुलेंस द्वारा एक ही समय में उठाया जाता है और अस्पताल से उनकी दूरी के आधार पर छोड़ दिया जाता है, जैसे कि जो अस्पताल के सबसे करीब है, उसे पहले छोड़ा जाता है और फिर अन्य।

किसी भी दो महिलाये को, चाहे उनका ड्रॉप ऑफ़ पॉइंट कुछ भी हो, एक ही समय में नहीं छोड़ा जाता है।

जो महिला अस्पताल से पहले निकलती है, वह सुबह 6:20 बजे निकलती है लेकिन S2 से नहीं। S1 की पहली ड्रॉप N है, जो अस्पताल से 5 किमी पूर्व में रहती है। N को उसके पिक के 45 मिनट बाद छोड़ दिया जाता है। Q को S के 15 मिनट बाद पिक किया जाता है। Q को न तो S2 द्वारा पिक किया जाता है और न ही सुबह 8:30 बजे है। D अस्पताल के पश्चिम में 6 किमी दूर रहती है और G अस्पताल के दक्षिण में 8 किमी दूर रहती है। Y और S दोनों अस्पताल से 10 किमी की दूरी पर लेकिन अलग-अलग क्षेत्रों में रहती हैं। Y और S के बीच की न्यूनतम दूरी 16 मीटर है। G और Y एक ही क्षेत्र में रहते हैं। D और R विभिन्न क्षेत्रों में रहते हैं। R और Y अलग-अलग क्षेत्र में रहते हैं। एक महिला R के 7 किमी पूर्व में रहती है। एक महिला N के 5 किमी उत्तर में रहती है और N के पूर्व में कोई महिला नहीं रहती है। S3 अपनी दो गर्भवती महिलाओं को 55 मिनट के अंतराल पर छोड़ता है। D को उसके लैने के कम से कम 40 मिनट बाद छोड़ दिया जाता है।

A hospital employed three ambulance services i.e. S1, S2 and S3 to drop off seven of its pregnant women i.e. Y, N, Q, R, S, D and G. The ambulance picks them up from the hospital and drop them off at their respective homes. The ambulance operates in three zones i.e. Z1, Z2 and Z3. Z1 covers the east and north east of the hospital, Z2 covers the west and north west of hospital and Z3 covers the south and south west of the hospital. Each ambulance drops off in one zone only. At least two and at most three pregnant women in each zone. The pickup and drop off time are among – 6:20 am, 7:15 am, 7:30 am, 8 am, 8:03 am, 8:10 am, 8:15 am, 8:30 am and 9 am. There are certain condition which are followed by the ambulance service provider regarding the pickup and drop off.

Conditions:

pick-up → 3
 drop-off → 6+1

→ 3 Same 1-
 zone → 2 Same 1-
 -wise → 2 Same 1-

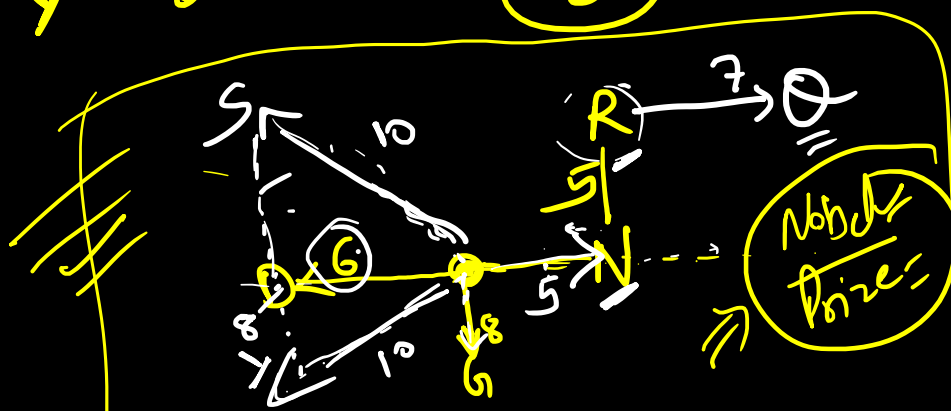
All the women, who live in the same zone, are picked up by their respective ambulance at the same time and are dropped off on the basis of their distance from the hospital such that the one, who is nearest to the hospital, is dropped first and then others.

No two women, irrespective of their drop off point, are dropped off at same time.

The woman who leave the hospital first, leave at 6:20 am but not by S2. The first drop of S1 is N, who lives 5 km in east of the hospital. N is dropped off after 45 minutes of her pick up. Q is picked up 15 minutes after S. Q is neither picked by S2 nor picked up at 8:30 am. D lives 6 km to the west of the hospital and G lives 8 km to the south of the hospital. Both Y and S live at a distance of 10 km from the hospital but in different zones. The shortest distance between Y and S is 16 m. G and Y live in same zone. D and R live in different zones. R and Y live in different zone. One women lives 7 km to the east of R. One of the women lives 5 km to the north of N and no women lives to the east of N. S3 drops two of its pregnant women at an interval of 55 minutes. D is dropped off after at least 40 minutes of her pick up.

Person	Pick	Drop	Zone	Ambulance
G	6:20	-	Z3	
N	7:30	8:15	Z1	S1
S	7:15	-	Z2	-
Q	7:30	-	Z1	(XS2)
D	7:15	-	Z2	-
Y	6:20	-	Z3	-

S3
Drop
7:15
7:30
8:10
mix



A hospital employed three ambulance services i.e. S1, S2 and S3 to drop off seven of its pregnant women i.e. Y, N, Q, R, S, D and G. The ambulance picks them up from the hospital and drop them off at their respective homes. The ambulance operates in three zones i.e. Z1, Z2 and Z3. Z1 covers the east and north east of the hospital, Z2 covers the west and north west of hospital and Z3 covers the south and south west of the hospital. Each ambulance drops off in one zone only. At least two and at most three pregnant women in each zone. The pickup and drop off time are among 6:20 am, 7:15 am, 7:30 am, 8 am, 8:03 am, 8:10 am, 8:15 am, 8:30 am and 9 am. There are certain condition which are followed by the ambulance service provider regarding the pickup and drop off.

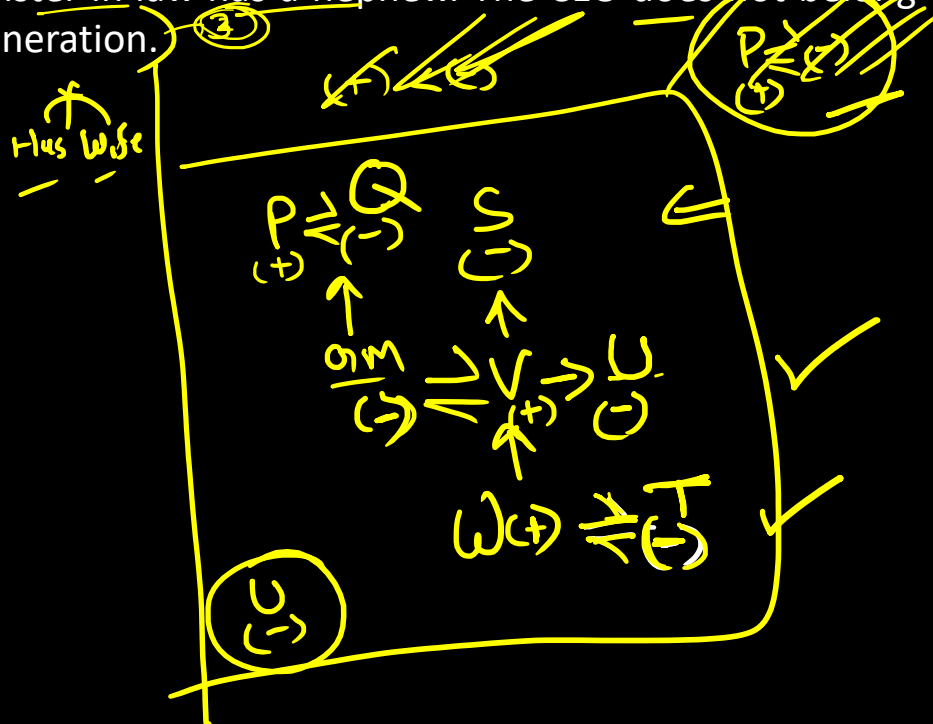
The woman who leave the hospital first, leave at 6:20 am but not by S2. The first drop of S1 is N, who lives 5 km in east of the hospital. N is dropped off after 45 minutes of her pickup. Q is picked up 15 minutes after S. Q is neither picked by S2 nor picked up at 8:30 am. D lives 6 km to the west of the hospital and G lives 8 km to the south of the hospital. Both Y and S live at a distance of 10 km from the hospital but in different zones. The shortest distance between Y and S is 16 m. G and Y live in same zone. D and R live in different zones. R and Y live in different zone. One women lives 7 km to the east of R. One of the women lives 5 km to the north of N and no women lives to the east of N. S3 drops two of its pregnant women at an interval of 55 minutes. D is dropped off after at least 40 minutes of her pickup.

P से W एक तीन पीढ़ी के परिवार के सदस्य हैं जिसमें प्रत्येक पीढ़ी में केवल एक जोड़ा है। उनमें से प्रत्येक एक बैंक में अलग-अलग पद पर काम करते हैं यानी सीईओ, जीएम, डीजीएम, एजीएम, मैनेजर, एएम, पीओ और क्लर्क। क्लर्क सबसे कनिष्ठ व्यक्ति होता है। पुरुषों की संख्या महिलाओं की तुलना में कम है। शादीशुदा जोड़े एक-दूसरे से ठीक वरिष्ठ या कनिष्ठ नहीं होते। S का कोई भाई-बहन नहीं है। S, V की माँ है, जो एक मैनेजर है। V, जिसका केवल एक बच्चा है, उसका जीवनसाथी है। T, जो V से कनिष्ठ है, अपने ससुर से तीन पद कनिष्ठ है। V का बेटा V से ठीक वरिष्ठ है। Q, R से दो पद वरिष्ठ है। R, V का पुत्र नहीं है। U, जो एक महिला है, W से दो पद वरिष्ठ है। P, जिसकी एक पत्नी है, S से वरिष्ठ है। S क्लर्क नहीं है। जीएम की भाभी/नन्द/साली का एक भतीजा/भांजा है। सीईओ दूसरी पीढ़ी का नहीं है। जीएम पहली पीढ़ी से संबंधित नहीं है।

P to W are member of a three generation family in which there is only one couple in each generation. Each of them work in a bank at different post i.e. CEO, GM, DGM, AGM, Manager, AM, PO and Clerk. The clerk is the junior most person. The number of males are less than that of females. The married couples are not just senior or junior to each other. S has no sibling. S is the mother of V, who is a Manager. V, who has only one child has a spouse. T, who is junior to V is three post junior to her father in law. V's son is just senior to V. Q is two post senior to R. R is not the son of V. U, who is a female, is two post senior to W. P, who has a wife, is senior to S. S is not the clerk. GM's sister in law has a nephew. The CEO does not belong to 2nd generation. The GM does not belong to the 1st generation.

P to W are member of a three generation family in which there is only one couple in each generation. Each of them work in a bank at different post i.e. CEO, GM, DGM, AGM, Manager, AM, PO and Clerk. The clerk is the junior most person. The number of males are less than that of females. The married couples are not just senior or junior to each other. S has no sibling. S is the mother of V, who is a Manager. V, who has only one child has a spouse. T, who is junior to V is three post junior to her father in law. V's son is just senior to V. Q is two post senior to R. R is not the son of V. U, who is a female, is two post senior to W. P, who has a wife, is senior to S. S is not the clerk. GM's sister in law has a nephew. The CEO does not belong to 2nd generation. The GM does not belong to the 1st generation.

CEO	Q	
(GM)	U	
DGM	R	
AGM	W	V's son
Man	V	V
AM	P	
PO	S	
CLERK	T	T



8 ^ H 7 T # 3 % 1 C K \$ 5 9 J E % 6 8 V 2 ^ W P * 4 B F ~ 6 H 3 7 @ T

चरण 1: यदि तीन या तीन से अधिक संख्याएँ आरोही क्रम में एक क्रम में हैं, तो, उन संख्याओं में 1 की कमी की जाएगी।

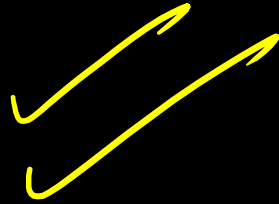
चरण 2: सभी संख्याएँ जिनके ठीक बाद एक अक्षर आता है, उन्हें बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में सबसे बाएँ छोर पर रखा जाएगा।

चरण 3: सभी अक्षर, जिनके ठीक पहले एक संख्या है, अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार सबसे दाएँ छोर पर रखे जाएंगे।

चरण 4 : बाएँ छोर से श्रृंखला के पहले सात तत्व और अंतिम सात तत्व उलट दिए गए हैं।

ध्यान दें: चरण 3 चरण 4 के पूरा होने के बाद किया जाता है, चरण 2 चरण 3 के पूरा होने के बाद किया जाता है और इसी तरह।

प्र. चरण 1 लागू करने के बाद श्रृंखला के बाएँ छोर से पहली चार संख्याओं का योग क्या है?



8 ^ H 7 T # 3 % 1 C K \$ 5 9 J E % 6 8 V 2 ^ W P * 4 B F ~ 6 H 3 7 @ T

Step 1: If three or more than three numbers are in a sequence in ascending order, then, those numbers will be reduced by 1.

Step 2: All the numbers which are immediately followed by a letter, will be placed at the extreme left end in ascending order from left to right.

Step 3: All the letters, which are immediately preceded by a number, will be placed at the extreme right end as per the English alphabetical order.

Step 4: The first seven elements and the last seven elements of the series from the left end are reversed.

Note: Step 3 is performed after the completion of step 4, step 2 is performed after the completion of step 3 and so on.

Q. What is the sum of the first four numbers from the left end of the series after applying step 1 ?

8 ^ H 7 T # 3 % 1 C K \$ 5 9 J E % 6 8 V 2 ^ W P * 4 B F ~ 6 H 3 7 @ T

Step 1: If three or more than three numbers are in a sequence in ascending order, then, those numbers will be reduced by 1.

Step 2: All the numbers which are immediately followed by a letter, will be placed at the extreme left end in ascending order from left to right.

Step 3: All the letters, which are immediately preceded by a number, will be placed at the extreme right end as per the English alphabetical order.

Step 4: The first seven elements and the last seven elements of the series from the left end are reversed.

Note: Step 3 is performed after the completion of step 4, step 2 is performed after the completion of step 3 and so on.

Q. What is the sum of the first four numbers from the left end of the series after applying step 1 ?

H.W.

P से V को एक के ऊपर एक रखा गया है। सबसे निचले डिब्बे का क्रमांक 1 है। P को पहले स्थान पर रखा गया है। P और V के ठीक ऊपर रखे गए डिब्बे के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

I. Q एक सम संख्या वाला डिब्बा है। V को Q के ठीक नीचे रखा गया है। Q और S के बीच एक डिब्बा रखा गया है। T को R के ऊपर रखा गया है। T और R के बीच कम से कम एक डिब्बा रखा गया है, जो U के ऊपर रखा गया है।

II. U एक सम संख्या वाला डिब्बा है। U और R के बीच दो डिब्बे रखे गए हैं। Q, जो एक सम संख्या वाला डिब्बा है, S से दो डिब्बे नीचे है। V को T के नीचे रखा गया है। T को U के बगल में नहीं रखा गया है।

III. R, जो एक अभाज्य संख्या वाला डिब्बा है, V से दो डिब्बे ऊपर है। Q को R के ठीक नीचे रखा गया है। Q और T के बीच दो डिब्बे रखे गए हैं। S को U के ऊपर रखा गया है। V को S के बगल में नहीं रखा गया है।

- A. केवल I में ही निरर्थक है
- B. केवल II निरर्थक है
- C. केवल III निरर्थक है
- D. केवल II और III निरर्थक हैं
- E. इनमें से कोई नहीं

P to V are placed one above the other. The bottommost box is numbered 1. P is placed at 1st position. How many boxes are placed between P and the box which is placed just above V ?

I. Q is an even numbered box. V is placed just below Q. One box is placed between Q and S. T is placed above R. at least one box is placed between T and R, which is placed above U.

II. U is an even numbered box. Two boxes are placed between U and R. Q, which is an even numbered box, is two boxes below S. V is placed below T. T is not placed next to U.

III. R, which is a prime numbered box, is two boxes above V. Q is placed just below R. two boxes are placed between Q and T. S is placed above U. V is not placed next to S.

- A. Only I is redundant
- B. Only II is redundant
- C. Only III is redundant
- D. Only II and III are redundant
- E. None of these

A

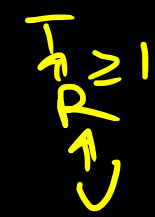
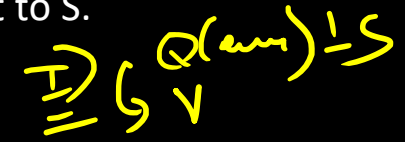
P to V are placed one above the other. The bottommost box is numbered 1. P is placed at 1st position. How many boxes are placed between P and the box which is placed just above V?



~~I.~~ Q is an even numbered box. V is placed just below Q. One box is placed between Q and S. T is placed above R. at least one box is placed between T and R, which is placed above U.

~~II.~~ U is an even numbered box. Two boxes are placed between U and R. Q, which is an even numbered box, is two boxes below S. V is placed below T. T is not placed next to U.

~~III.~~ R, which is a prime numbered box, is two boxes above V. Q is placed just below R. two boxes are placed between Q and T. S is placed above U. V is not placed next to S.



$P \# Q$ का अर्थ है कि सभी P, Q हैं और P, Q का भाई है।
 $P \wedge Q$ का अर्थ है कि कुछ P, Q हैं और P, Q की पत्नी है।
 $P * Q$ का अर्थ है कि कोई P, Q नहीं है और P, Q की माँ है।
 $P \$ Q$ का अर्थ है कि कुछ P, Q नहीं हैं और P, Q का पिता है।

कथन :

$D \wedge E$

$D * Q$

$B \# Q$

$Q \wedge V$



निष्कर्ष:

I. $E \$ Q$

II. V, D का दामाद है

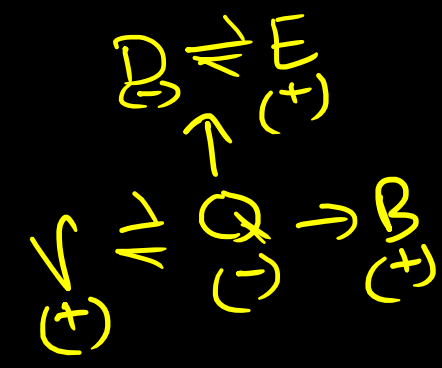
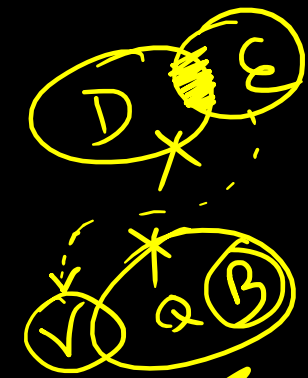
III. सभी E के V होने की संभावना नहीं है।

$P \# Q$ means all P are Q and P is the brother of Q.
 $P \wedge Q$ means some P are Q and P is the wife of Q.
 $P * Q$ means No P is Q and P is the mother of Q.
 $P \$ Q$ means Some P are not Q and P is the father of Q.

I & II

Statements:

$D \wedge E$
 $D * Q$
 $B \# Q$
 $Q \wedge V$



Conclusion:

- I. $E \$ Q$ ✓
- II. V is the son-in-law of D ✓
- III. All E being V is not a possibility. ✗

poss. ✓

$P \# Q$ का अर्थ है कि सभी P, Q हैं और P, Q का भाई है।
 $P \wedge Q$ का अर्थ है कि कुछ P, Q हैं और P, Q की पत्नी है।
 $P * Q$ का अर्थ है कि कोई P, Q नहीं है और P, Q की माँ है।
 $P \$ Q$ का अर्थ है कि कुछ P, Q नहीं हैं और P, Q का पिता है।

कथन :

$A \$ B$

$B \# C$

$D * C$

$E \wedge B$

$F \# E$

निष्कर्ष:

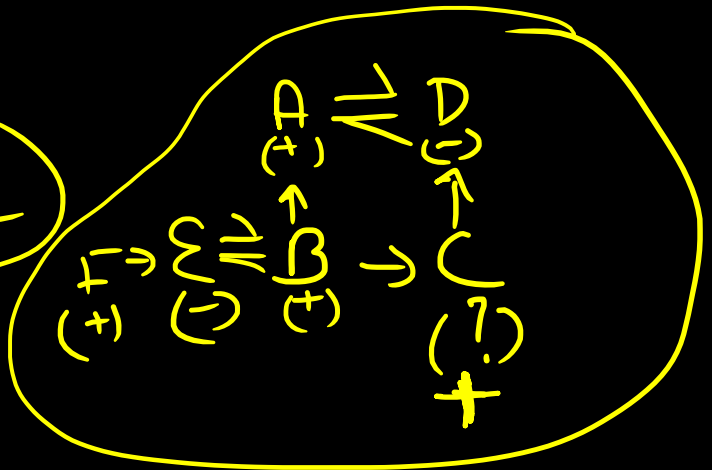
- I. कुछ E कभी भी D नहीं हो सकते
- II. F, B का जीजा/साला/देवर है
- III. यदि पुरुषों की संख्या महिलाओं की संख्या से अधिक है तो C, A की पुत्री है।

$P \# Q$ means all P are Q and P is the brother of Q.
 $P \wedge Q$ means some P are Q and P is the wife of Q.
 $P * Q$ means No P is Q and P is the mother of Q.
 $P \$ Q$ means Some P are not Q and P is the father of Q.

I & II

Statements:

- A \$ B
- B # C
- D * C
- E ^ B
- F # E



Conclusion:

- I. Some E can never be D
- II. F is the brother-in-law of B
- ~~III. C is the daughter of A if number of males more than number of females.~~

(+) X (-)