

# Session Content:

1. Uncertain Linear With Variable
2. Coded Direction
3. Year Based Puzzle With Variable
4. Blood Relation Puzzle
5. Coded Inequalities
6. Alphabet-Letter Arrangement (10)
7. Syllogism
8. Month-Date Puzzle With Variable

Quants:

9<sup>th</sup> Feb

10<sup>th</sup> Feb

11<sup>th</sup> Feb

Rever

8<sup>th</sup> Feb

9<sup>th</sup> Feb

10<sup>th</sup> Feb

Wed - Thu - Fri

Certain number of persons are sitting in a row facing north direction . Each of them live in a different state ,but not more than 22. Three person sit between P and S. R sits fifth to the right of Q. The person who lives in Assam sits fourth to the right of P. Q sits to the immediate left of the person who lives in Rajasthan. S sits seventh from the extreme left end. The person who lives in Rajasthan sits sixth to the right of the person who lives in Assam. R lives in Punjab. The person who lives in Rajasthan sits seventh to the left of the person who lives in Haryana.

एक पंक्ति में निश्चित संख्या में व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। उनमें से प्रत्येक एक अलग राज्य में रहते हैं, लेकिन 22 से अधिक नहीं। तीन व्यक्ति P और S के बीच बैठते हैं। R, Q के दायें से पांचवें स्थान पर बैठता है। असम में रहने वाला व्यक्ति P के दायें से चौथे स्थान पर बैठता है। Q ,राजस्थान में रहने वाले व्यक्ति के ठीक बाएं बैठता है । S अंतिम बाएं छोर से सातवें स्थान पर बैठा है। वह व्यक्ति जो राजस्थान में रहता है, असम में रहने वाले व्यक्ति के दायें से छठे स्थान पर बैठा है। R पंजाब में रहने हैं। वह व्यक्ति जो राजस्थान में रहता है, हरियाणा में रहने वाले व्यक्ति के बायें से सातवें स्थान पर बैठा है।

Q. Minimum how many persons are sitting in a row ? (20)

Q. S belongs to which state ? Assam

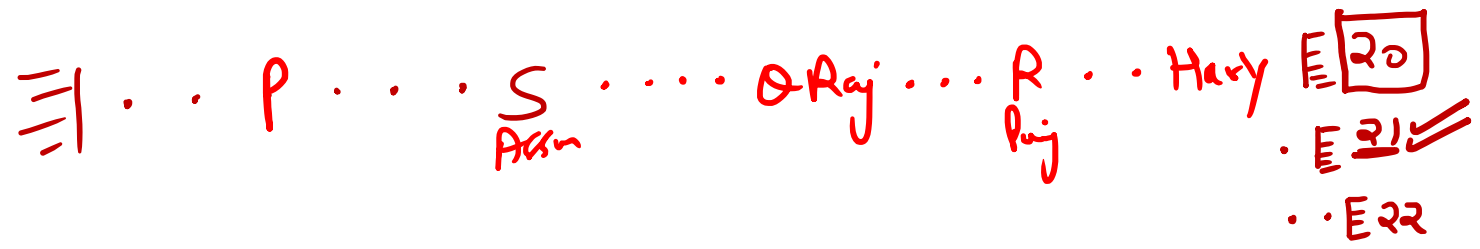
Q. How many person sits between Rajasthan and Haryana ? (6)

Q. How many persons sits to the left of P ? (2)

Q. If the person from Haryana sits second from the right end then how many persons sits in the row ? (21)

~~(25 = 4)~~  
(47/14)

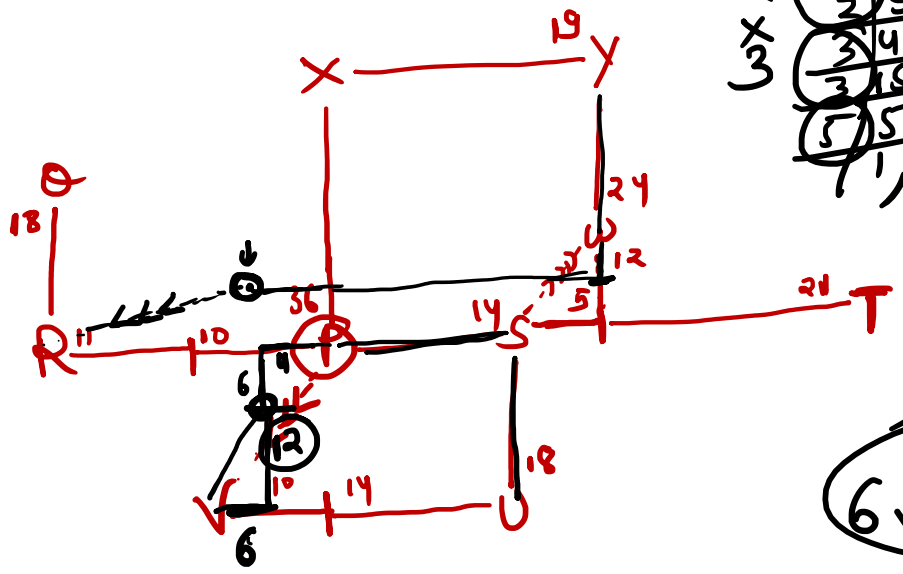
Certain number of persons are sitting in a row facing north direction. Each of them live in a different state, but not more than 22. Three persons sit between P and S. R sits fifth to the right of Q. The person who lives in Assam sits fourth to the right of P. Q sits to the immediate left of the person who lives in Rajasthan. S sits seventh from the extreme left end. The person who lives in Rajasthan sits sixth to the right of the person who lives in Assam. Nine persons sit between the person who lives in Assam and R who lives in Punjab. The person who lives in Rajasthan sits seventh to the left of the person who lives in Haryana.



$P \wedge Q$  (23) means P is 26 m in south of Q. (+3)  
 $P \& Q$  (27) means P is 22 m in east of Q. (-5)  
 $P \# Q$  (21) means P is 18 m in north of Q. (-3)  
 $P * Q$  (24) means P is 28 m in west of Q. (+4)

$P \wedge Q$  (23) का अर्थ है P, Q के दक्षिण में 26 मीटर है।  
 $P \& Q$  (27) का अर्थ है P, Q के पूर्व में 22 मीटर है।  
 $P \# Q$  (21) का अर्थ है P, Q के उत्तर में 18 मीटर है।  
 $P * Q$  (24) का अर्थ है P, Q के पश्चिम में 28 मीटर है।

~~$X \# P$  (39)~~,  ~~$T \& S$  (31)~~,  ~~$W \wedge Y$  (21)~~,  ~~$Y \& X$  (24)~~,  ~~$R * P$  (17)~~,  ~~$V * U$  (20)~~,  ~~$U \wedge S$  (15)~~,  ~~$S \& P$  (19)~~,  $Q \# R$  (21)



2 180  
 3 90  
 3 45  
 3 15  
 5 5  
 7 1

$$\sqrt{12^2 + 6^2}$$

$$\sqrt{144 + 36}$$

$$\sqrt{5^2 + 12^2}$$

$$\sqrt{169} \Rightarrow 13$$

$$\sqrt{180}$$

$$6\sqrt{5}$$

What is the shortest distance between W and S and what is the position of W with respect to S ?

W और S के बीच सबसे छोटी दूरी क्या है और S के सन्दर्भ में W का स्थान क्या है?

A – 8 m, north

B – 12 m, north

~~C – 13 m, northeast~~

D – 16 m, northwest

E – None of these

C

What is the position of V with respect to P ?

P के सन्दर्भ में V का स्थान क्या है?

A – North east

~~B – South west~~

C – North

D – west

E – None of these

B

If a person walks 30 m towards south from Y and then takes a right turn of 25 m, then what is the position of R with respect to that person ?

यदि एक व्यक्ति Y से दक्षिण की ओर 30 मीटर चलता है और फिर 25 मीटर का दायां मुड़ता है, तो उस व्यक्ति के संदर्भ में R का स्थान क्या है?

- A – South
- B – West
- ~~C – South west~~
- D – North west
- E – None of these

C

If Siya walks 18 m towards west from point S and then takes a left turn of 6 m, then what is the distance between Siya and point V ?

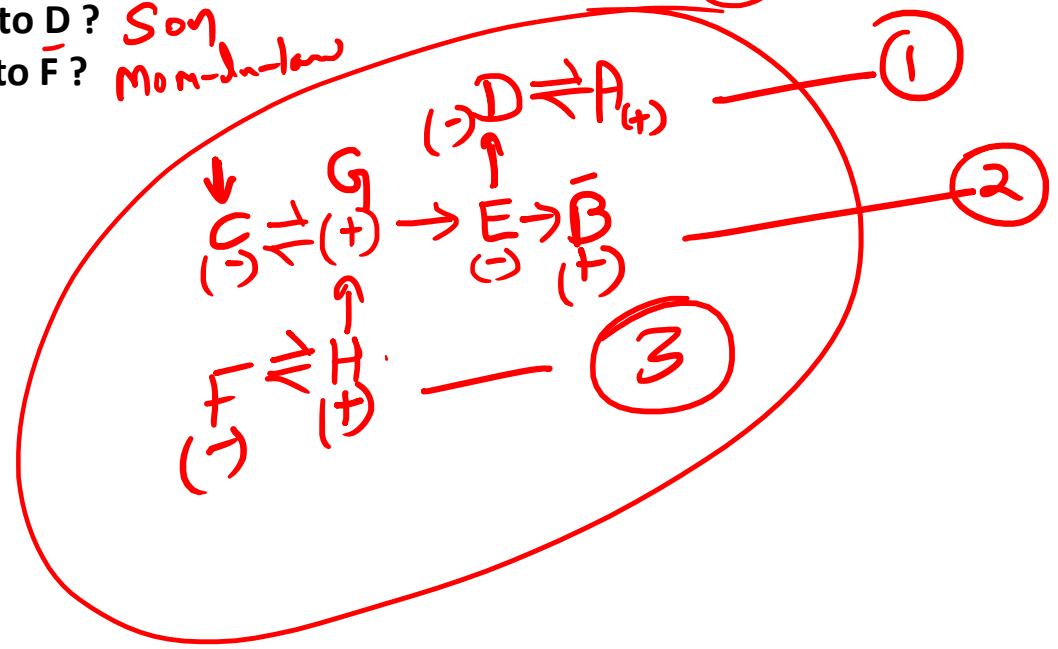
यदि सिया बिंदु S से पश्चिम की ओर 18 मीटर चलती है और फिर 6 मीटर बाएं मुड़ती है, तो सिया और बिंदु V के बीच की दूरी क्या है?

$6\sqrt{5}$  m

A to H are members of a three generation family in which there are three married couples. Either both or none of the parents are alive. H's father is the brother of E, who is the only daughter of D. F's husband is the son of B's brother. A is the father of B, who is the brother in law of F's mother in law. C and E are sisters in law of each other.

A से H एक तीन पीढ़ी के परिवार के सदस्य हैं जिसमें तीन विवाहित जोड़े हैं। या तो दोनों या माता-पिता में से कोई भी जीवित नहीं है। H का पिता E का भाई है, जो D की इकलौती पुत्री है। F का पति, B के भाई का पुत्र है। A, B का पिता है, जो F की सास का देवर/जीजा है। C और E एक दूसरे की भाभी/नन्द हैं।

- Q. How many persons are there in the second generation? (4)
- Q. How is G related to D? Son
- Q. How is C related to F? Mon-in-law



Which of the following conclusion does not follow:

निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है:

Statements:

All whatsapp are instagram

Only a few instagram are facebook

कथन:

सभी व्हाट्सएप इंस्टाग्राम हैं

केवल कुछ इंस्टाग्राम फेसबुक हैं

Conclusions:

I. Some whatsapp can be facebook <sup>poss</sup> True

II. No whatsapp is facebook XXX

निष्कर्ष:

कुछ व्हाट्सएप फेसबुक हो सकते हैं  
कोई व्हाट्सएप फेसबुक नहीं है

A - Only I

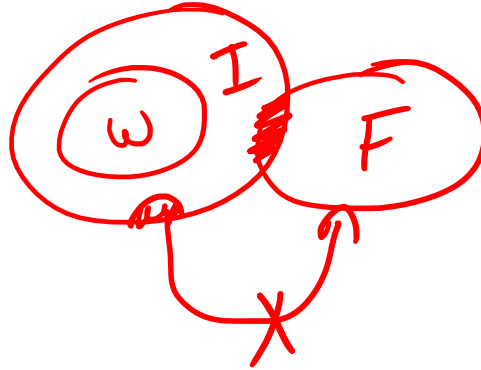
~~B - Only II~~

C - Both

D - None

E - None of these

**B**





Which of the following conclusion does not follow:

Statements:

Only a few apple are mango

No mango is guava

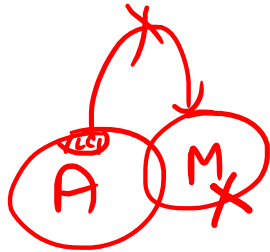
Conclusions:

- I. No guava is apple ~~XXX~~  
II. Some apple can be guava True

- ~~A~~ - Only I  
B - Only II  
C - Both  
D - None  
E - None of these

(Diss)

(A)



(G)  
X

निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है:

कथन:

केवल कुछ सेब आम हैं  
कोई आम अमरूद नहीं है

निष्कर्ष:

कोई अमरूद सेब नहीं है  
कुछ सेब अमरूद हो सकते हैं

Which of the following conclusion does not follow:

Statements:

<sup>some</sup> Few winter are summer

Only summer are spring

No rainy is winter

Few ice are rainy

Only a few fog are winter

\* All Sp are S  
\* [No Sp is ----]

II & III

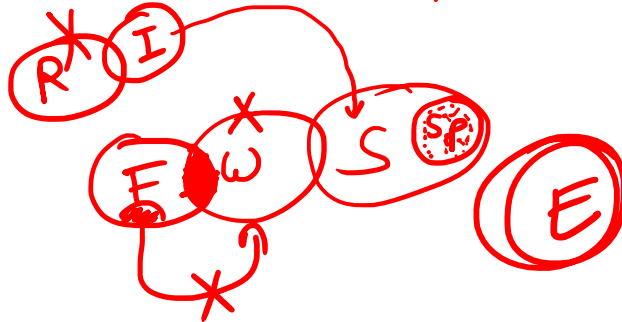
Conclusions:

I. Some summer are not rainy *True*

II. No fog is rainy *xxx*

III. Some ice can never be summer *Some not (def.) xxx*

- A – Only I
- B – Only II
- C – Both
- D – None
- ~~E – None of these~~



निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है:

कथन:

कुछ सर्दी गर्मी हैं

केवल गर्मी ऋतु हैं

कोई बरसात सर्दी नहीं है

कुछ बर्फ बरसात हैं

केवल कुछ कोहरा सर्दी हैं

निष्कर्ष:

कुछ गर्मी बरसात नहीं हैं

कोई कोहरा बरसात नहीं है

कुछ बर्फ कभी गर्मी नहीं हो सकते

Which of the following conclusion does not follow: निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है:

Statements:

Only apple are mango

Some apple are orange

Only a few orange are pineapple

Few pineapple are kiwi

No kiwi is apple

\* [No Mis ----]

Conclusions:

I. Some apple are not kiwi

II. Some pineapple are not apple

III. Some orange can never be kiwi

True  
True  
True

A – Only I

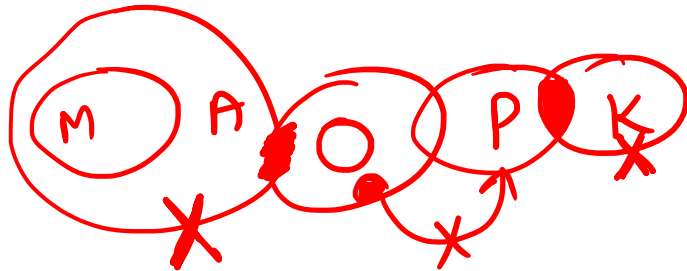
B – Only II

C – Both

~~D~~ – None

E – None of these

D



कथन:

केवल सेब आम हैं

कुछ सेब संतरा हैं

केवल कुछ संतरा अनानास हैं

कुछ अनानास कीवी हैं

कोई कीवी सेब नहीं है

निष्कर्ष:

कुछ सेब कीवी नहीं हैं

कुछ अनानास सेब नहीं हैं

कुछ संतरा कभी कीवी नहीं हो सकते हैं

A, B, C, D, E, F, G और H को अलग-अलग रंगों जैसे कि मरून, सिल्वर, गुलाबी, हरा, लाल, नारंगी, भूरा और काला पसंद करते हैं, जरूरी नहीं कि उसी में हो। उनमें से प्रत्येक का जन्म अलग-अलग वर्षों में 1978, 1980, 1984, 1987, 1993, 1995, 1999 और 2003 में हुआ था, जरूरी नहीं कि वे उसी क्रम में हों। जो भूरा रंग पसंद करता है, वह सिल्वर रंग को पसंद करने के तुरंत पहले या तुरंत बाद पैदा नहीं होता है और जो गुलाबी रंग पसंद करता है, उससे पहले पैदा नहीं होता है। B सबसे बड़ा व्यक्ति है और हरे रंग को पसंद करने वाला व्यक्ति एक अधि वर्ष में पैदा नहीं होता है। E को काला या भूरा रंग पसंद है। वह जो लाल रंग को पसंद करता है, वह हरे रंग को पसंद करने वाले व्यक्ति से पहले पैदा हुआ है। H एक अधि वर्ष में पैदा हुआ, लेकिन A और D के बाद नहीं। न ही A और न ही F को लाल रंग पसंद है। न तो G और न ही F को हरा रंग पसंद है। न तो G और न ही C को भूरा रंग पसंद है। C, सिल्वर रंग या काले रंग को पसंद करने वाले के तुरंत पहले पैदा नहीं होता है। G को गुलाबी रंग पसंद नहीं है और H को लाल रंग पसंद नहीं है। जो 1993 में पैदा हुआ वे सिल्वर रंग को पसंद करता है। सिल्वर रंग को पसंद करने वाले और D के बीच केवल दो व्यक्ति पैदा हुए, जो नारंगी रंग पसंद करता हैं। E को न तो भूरा रंग पसंद है और न ही लाल रंग। D से पहले जन्मे व्यक्ति की संख्या मरून रंग पसंद करने वाले के बाद पैदा होने वाले व्यक्ति की संख्या के बराबर है। वह जो गुलाबी रंग पसंद करता है, वह एक अधि वर्ष में पैदा होता है और E के तुरंत पहले पैदा होता है। IC का जन्म H से पहले हुआ है।

**Q. In which year A was born and which colour he likes ?**



**Q. Who likes silver colour ?**

**Q. Who likes green colour ?**

**Q. Who was born in 1999 ?**

**Q. B likes which colour ?**

A, B, C, D, E, F, G and H likes different colours namely Maroon, Silver, Pink, Green, Red, Orange, Brown and Black, not necessarily in the same order. Each of them were born in different years 1978, 1980, 1984, 1987, 1993, 1995, 1999 and 2003, not necessarily in the same order. The one who like brown colour does not born immediately before or immediately after the one who like silver colour and also does not born before the one who like pink colour. B is the eldest person and the one who like green colour does not born in a leap year. E likes either black or brown colour. The one who like red colour born before the one who like green colour. H born in a leap year but not after A and D. A and F does not like red colour. Neither G nor F likes green colour. Neither G nor C likes brown colour. C does not born immediately before the one who like silver colour nor black colour. G does not like pink colour and H does not like red colour. The one who like silver colour born in 1993. Only two person born between the one who like silver colour and D, who like orange colour. E neither likes brown colour nor red colour. Number of person born before D is equal to the number of person born after the one who like maroon colour. The one who like pink colour born in a leap year and immediately before E. C born before H.

Q. In which year A was born and which colour he likes ? 1995, Green

Q. Who likes silver colour ? G

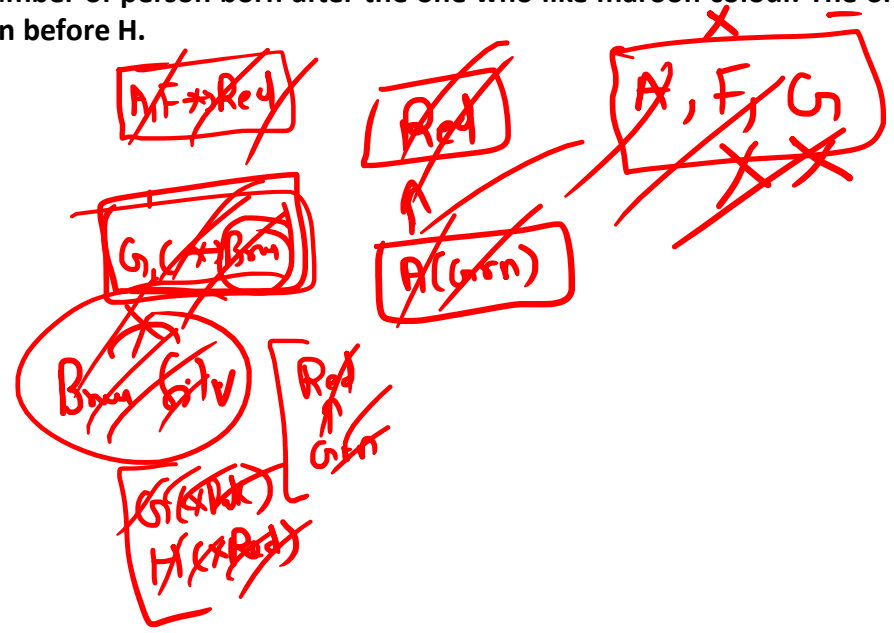
Q. Who likes green colour ? A

Q. Who was born in 1999 ? F

Q. B likes which colour ? Maroon

A, B, C, D, E, F, G and H likes different colours namely Maroon, Silver, Pink, Green, Red, Orange, Brown and Black, not necessarily in the same order. Each of them were born in different years 1978, 1980, 1984, 1987, 1993, 1995, 1999 and 2003, not necessarily in the same order. The one who like brown colour does not born immediately before or immediately after the one who like silver colour and also does not born before the one who like pink colour. B is the eldest person and the one who like green colour does not born in a leap year. E likes either black or brown colour. The one who like red colour born before the one who like green colour. H born in a leap year but not after either A or D. A or F does not like red colour. Neither G nor F likes green colour. Neither G nor C likes brown colour. C does not born immediately before the one who like silver colour nor black colour. G does not like pink colour and H does not like red colour. The one who like silver colour born in 1993. Only two person born between the one who like silver colour and D, who like orange colour. E neither likes brown colour nor red colour. Number of person born before D is equal to the number of person born after the one who like maroon colour. The one who like pink colour born in a leap year and immediately before E. C born before H.

78	B	Maroon	B
80	C	Red	
84	H	Pink	
(x) 87	E	Black	
93	G	Silver	Silver
95	A	Green	
99	F	Brown	
03	D	Orange	



$A \wedge B$  means A is neither smaller than nor equal to B  $>$   $\rightarrow$   
 $A ( B$  means A is neither equal to nor greater than B  $<$   $\leftarrow$   
 $A \# B$  means A is neither smaller than nor greater than B  $=$   $\leftrightarrow$   
 $A \% B$  means A is not smaller than B  $\geq$   $\Rightarrow$   
 $A * B$  means A is not greater than B  $\leq$   $\Leftarrow$

Which of the following conclusion is/are follows:

Statements:  
 $S \# N$ ;  $N \% Q$ ;  $Q ( C$ ;  $C \wedge E$

Conclusions:

- I.  $Q ( S$   $\times$   $\} \text{E} \text{or} \text{ } =$
- II.  $Q \# S$   $\times$
- III.  $E ( N$   $\times$
- A. Only II follows
- B. Only III follows
- C. Only I follows
- D. None follows
- ~~E. None of these~~

$S \geq \emptyset$   
 Either I or II  
 $\text{E}$

$A \wedge B$  का अर्थ A, B से न तो छोटा है और न ही बराबर है  
 $A ( B$  का अर्थ है A न तो B के बराबर है और न ही उससे बड़ा है  
 $A \# B$  का अर्थ है A, B से न तो छोटा है और न ही बड़ा है  
 $A \% B$  का अर्थ A, B से छोटा नहीं है  
 $A * B$  का अर्थ है A, B से बड़ा नहीं है

निम्नलिखित में से कौन सा/से निष्कर्ष निम्नलिखित है/हैं:

- $A \wedge B$  means A is neither smaller than nor equal to B  $\rightarrow$
- $A ( B$  means A is neither equal to nor greater than B  $\leftarrow$
- $A \# B$  means A is neither smaller than nor greater than B  $\leftrightarrow$
- $A \% B$  means A is not smaller than B  $\Rightarrow$
- $A * B$  means A is not greater than B  $\Leftarrow$

Which of the following conclusion is/are follows:

Statements:

$C ( Z; Z * N; N \wedge E; E \% Y$

Conclusions:

- I.  $Y ( N$  ✓✓✓
- II.  $C ( N$  ✓✓✓
- III.  $Z * Y$  ✗
- A. Only II follows
- B. Only I follows
- ~~C. Only I and II follows~~
- D. All follows
- E. None of these

I & II

C

- $A \wedge B$  का अर्थ A, B से न तो छोटा है और न ही बराबर है
- $A ( B$  का अर्थ है A न तो B के बराबर है और न ही उससे बड़ा है
- $A \# B$  का अर्थ है A, B से न तो छोटा है और न ही बड़ा है
- $A \% B$  का अर्थ A, B से छोटा नहीं है
- $A * B$  का अर्थ है A, B से बड़ा नहीं है

निम्नलिखित में से कौन सा/से निष्कर्ष निम्नलिखित है/हैं:



- $A \wedge B$  means A is neither smaller than nor equal to B  $\rightleftarrows$
- $A ( B$  means A is neither equal to nor greater than B  $\rightleftarrows$
- $A \# B$  means A is neither smaller than nor greater than B  $\rightleftarrows$
- $A \% B$  means A is not smaller than B  $\rightleftarrows$
- $A * B$  means A is not greater than B  $\rightleftarrows$

Which of the following conclusion is/are follows:

Statements:

$H * U; U \# S; S ( Z; Z \% Y$

Conclusions:

- I.  $Z \wedge H$  ✓✓✓✓
- II.  $S \% H$  ✓✓✓✓
- III.  $U ( Z$  ✓✓✓✓

**AII**

- A. Only II follows
- B. Only III follows
- C. Only I follows
- D. None follows
- ~~E. None of these~~

**E**

$A \wedge B$  का अर्थ A, B से न तो छोटा है और न ही बराबर है  
 $A ( B$  का अर्थ है A न तो B के बराबर है और न ही उससे बड़ा है

$A \# B$  का अर्थ है A, B से न तो छोटा है और न ही बड़ा है

$A \% B$  का अर्थ A, B से छोटा नहीं है

$A * B$  का अर्थ है A, B से बड़ा नहीं है

निम्नलिखित में से कौन सा/से निष्कर्ष निम्नलिखित है/हैं:

Following the given steps, a six letter meaningful word can be formed (six different letters). At least two letters were written between R and L. N and A were not written next to each other. L was written at an end. E was written second from the left end. N was written to the immediate left of T. At least one letter is written to the right of A. How many letters were there between N and L?

दिए गए चरणों का पालन करते हुए, एक छह अक्षर का सार्थक शब्द (छह अलग-अलग अक्षर) बनाया जा सकता है। R और L के बीच कम से कम दो अक्षर लिखे गए थे। N और A एक दूसरे के बगल में नहीं लिखे गए थे। L अंत में लिखा था। E को बाएं छोर से दूसरे स्थान पर लिखा गया था। N को T के ठीक बायें लिखा गया था। A के दायीं ओर कम से कम एक अक्षर लिखा गया था। N और L के बीच कितने अक्षर थे?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. More than 3
- ~~E. Can't be determined as more than one meaningful word can be formed~~

3

Following the given steps, a six letter meaningful word can be formed (six different letters). At least two letters were written between R and L. N and A were not written next to each other. L was written at an end. E was written second from the left end. N was written to the immediate left of T. At least one letter is written to the right of A. How many letters were there between N and L?

$R \geq 2 L$

~~NA~~

L(end)

N? L

$\leftarrow NT$

↓ ×R ×A  
 L E A A N T ←

←  
 R E N T A L  
 ↑

Nine persons were born on three different dates i.e. 1<sup>st</sup>, 4<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup> in three different months i.e. May, June and July. W and S were born on different dates. P, who likes blue colour and the person who likes black colour were born on same date. Q was born on 1<sup>st</sup> June just before the person who likes red. The person who likes brown was born after the person who likes pink. The person who was born last likes purple. U who does not like cherry was born before X. Three person were born between S and the person who likes cherry, who was born after S. T does not like cherry and purple. W was born just before R, who does not like cherry and purple. V was born just after the person who likes white. The person who likes black was born just before the person who likes yellow. Two person were born between T and the person who likes white, who was born before T.

तीन अलग-अलग महीनों यानी मई, जून और जुलाई में नौ व्यक्तियों का जन्म तीन अलग-अलग तारीखों यानी पहली, चौथी और छठी तारीख को हुआ था। W और S का जन्म अलग-अलग तारीखों में हुआ था। P, जिसे नीला रंग पसंद है और वह व्यक्ति जिसे काला रंग पसंद है, का जन्म एक ही तारीख को हुआ था। Q का जन्म 1 जून को लाल रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक पहले हुआ था। भूरा रंग पसंद करने वाले व्यक्ति का जन्म गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद हुआ है। वह व्यक्ति जिसका जन्म सबसे अंत में हुआ है उसे बैंगनी रंग पसंद है। U जिसे चेरी पसंद नहीं है उसका जन्म X से पहले हुआ था। तीन व्यक्ति S और चेरी पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच पैदा हुए थे, जिसका जन्म S के बाद हुआ था। T को चेरी और बैंगनी रंग पसंद नहीं है। W, R से ठीक पहले पैदा हुआ था, जिसे चेरी और बैंगनी रंग पसंद नहीं है। V का जन्म सफ़ेद रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक बाद हुआ था। काला रंग पसंद करने वाला व्यक्ति पीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति से ठीक पहले पैदा हुआ था। T और सफ़ेद रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ, जिसका जन्म T से पहले हुआ था।

31 May	①	P	Blue	<del>V</del>	<del>P</del>	<del>Blue</del>
	④	S	<del>wnt</del>	<del>S</del>	<del>Blk</del>	<del>S</del>
	⑥	V	Puk		yel	
30 Jun	1	Q	Bur	<del>Q</del>	<del>wnt</del>	<del>wnt</del>
	4	T	Rd	V	Rd	V Rd
	6	w	Che		che	CP
31 July	①	R	Blk	T		T Blk
	4	U	yel	P	Blup	W Yel
	6	X	Pup		Pup	R Pup

Fring

Q. The person who was born on 1<sup>st</sup> July likes which colour ?

- ~~A.~~ Black
- B. Blue
- C. Brown
- D. Yellow
- E. Pink

A

Q. How many person born after T ?

- A. Two
- B. Three
- ~~C.~~ Four
- D. Five
- E. Six

C

Q. How many person were born between the person who likes white and R ?

- A. Two
- B. Six
- C. Five
- ~~D.~~ Four
- E. None of these

D