

# All Inclusive IAS - CSAT through PYQs

← Explanation video in English

**Class-17**

हिंदी में स्पष्टीकरण वीडियो →

## Number line / Code-Decode / Relations

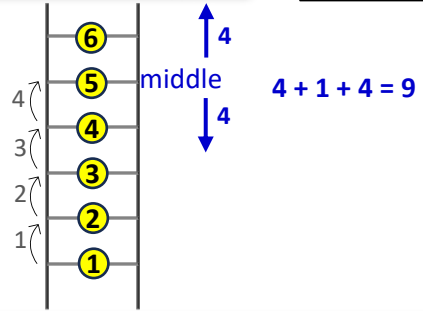
### 2016 Q-53 [set-A] Number line

A person is standing on the first step from the bottom of a ladder. If he has to climb 4 more steps to reach exactly the middle step, how many steps does the ladder have?

- (a) 8 (b) 9 (c) 10 (d) 11

एक व्यक्ति सीढ़ी के तल से पहले पायदान पर खड़ा है। ठीक बीच वाले पायदान तक पहुँचने के लिए अगर उसे 4 पायदान और चढ़ने पड़ें, तो सीढ़ी में कितने पायदान हैं?

- (a) 8 (b) 9 (c) 10 (d) 11



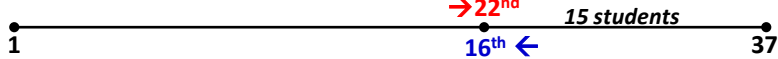
### 2017 Q-18 [set-A] Number line

15 students failed in a class of 52. After removing the names of failed students, a merit order list has been prepared in which the position of Ramesh is 22<sup>nd</sup> from the top. What is his position from the bottom?

- (a) 18<sup>th</sup> (b) 17<sup>th</sup> (c) 16<sup>th</sup> (d) 15<sup>th</sup>

52 विद्यार्थियों की एक कक्षा में 15 विद्यार्थी अनुत्तीर्ण हुए। अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों के नाम हटा देने के बाद, योग्यता-क्रम की एक सूची बनाई गई है जिसमें रमेश का स्थान ऊपर से 22वाँ है। नीचे से उसका स्थान कौन-सा है? (a) 18वाँ (b) 17वाँ (c) 16वाँ (d) 15वाँ

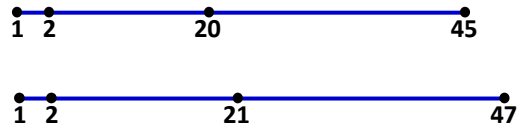
$$52 - 15 = 37$$



### 2013 Q-34 [set-A] Number line

In a class of 45 students, a boy is ranked 20<sup>th</sup>. When two boys joined, his rank was dropped by one. What is his new rank from the end?

- (a) 25<sup>th</sup> (b) 26<sup>th</sup> (c) 27<sup>th</sup> (d) 28<sup>th</sup>



How many people after 21 ? 26  
Rank from end ? 27<sup>th</sup>

21 के बाद कितने लोग हैं ? 26  
अंत से रैंक ? 27<sup>वीं</sup>

पैंतालीस विद्यार्थियों की एक कक्षा में, एक बालक का बीसवाँ स्थान है। जब दो और बालक प्रवेश लेते हैं, तो वह एक स्थान नीचे हो जाता है। उसका अन्त से नया स्थान क्या है?

- (a) 25वाँ (b) 26वाँ (c) 27वाँ (d) 28वाँ

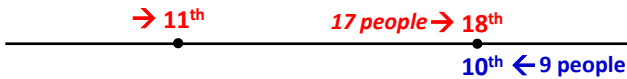
### 2014 Q-67 [set-A] Number line

In a row 'A' is in the 11<sup>th</sup> position from the left and 'B' is in the 10<sup>th</sup> position from the right. If 'A' and 'B' interchange, then 'A' becomes 18<sup>th</sup> from the left. How many persons are there in the row other than 'A' and 'B'?

- (a) 27 (b) 26 (c) 25 (d) 24

किसी पंक्ति में 'A' बाईं ओर से 11वें स्थान पर है और 'B' दाहिनी ओर से 10वें स्थान पर है। यदि 'A' और 'B' आपस में स्थान बदल लें, तो 'A' बाईं ओर से 18वें स्थान पर हो जाता है। पंक्ति में 'A' और 'B' के अलावा कितने व्यक्ति हैं?

- (a) 27 (b) 26 (c) 25 (d) 24



$$\text{Total} = 18 + 9 = 27$$

$$\text{Total} - A - B = 25$$

### 2016 Q-74 [set-A] Number line

In a class of 60 students, where the number of girls is twice that of boys, Kamal, a boy, ranked seventeenth from the top. If there are 9 girls ahead of Kamal, the number of boys in rank after him is: (a) 13 (b) 12 (c) 7 (d) 3

60 विद्यार्थियों की एक कक्षा में जहाँ लड़कियाँ लड़कों से दोगुनी संख्या में हैं, कमल (एक लड़का) का रैंक ऊपर से सत्रहवाँ है। यदि कमल से पहले नौ लड़कियाँ हैं, तो कमल के बाद के रैंक में कितने लड़के हैं? (a) 13 (b) 12 (c) 7 (d) 3



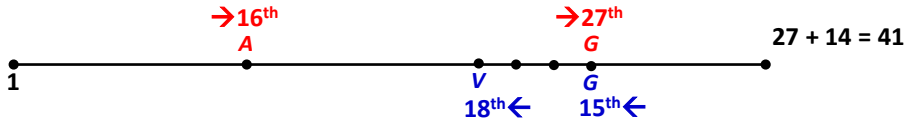
Separate explanation videos are available in English & Hindi

अंग्रेजी और हिंदी में अलग-अलग वीडियो उपलब्ध हैं

**2020 Q-35 [set-A] Number line**

A is 16<sup>th</sup> from the left end in a row of boys and V is 18<sup>th</sup> from the right end. G is 11<sup>th</sup> from A towards the right and 3<sup>rd</sup> from V towards the right end. How many boys are there in the row? (a) 40 (b) 41 (c) 42 (d) Cannot be determined due to insufficient data

लड़कों की एक पंक्ति में A बाएँ छोर से 16वें स्थान पर और V दाएँ छोर से 18वें स्थान पर है। G, A की दाईं ओर 11वें और V से तीसरे स्थान पर दाहिने छोर की ओर है। पंक्ति में कितने लड़के हैं? (a) 40 (b) 41 (c) 42 (d) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता है



**2021 Q-40 [set-A] Number line**

In the English alphabet, the first 4 letters are written in opposite order, and the next 4 letters are written in opposite order and so on; and at the end Y and Z are interchanged. Which will be the fourth letter to the right of the 13<sup>th</sup> letter? (a) N (b) T (c) H (d) I

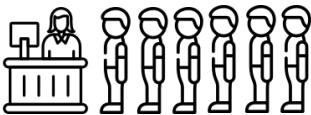
अंग्रेजी वर्णमाला में, प्रारंभिक 4 अक्षर विपरीत क्रम में लिखे जाते हैं; और अगले 4 अक्षर विपरीत क्रम में लिखे जाते हैं और आगे भी इसी तरह लिखा जाता है; और अंत में Y और Z को परस्पर बदल दिया जाता है। 13वें अक्षर के दायी ओर से चौथा अक्षर कौन-सा होगा? (a) N (b) T (c) H (d) I



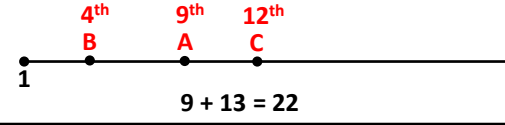
**2022 Q-30 [set-A] Number line**

Three persons A, B and C are standing in a queue not necessarily in the same order. There are 4 persons between A and B, and 7 persons between B and C. If there are 11 persons ahead of C and 13 behind A, what could be the minimum number of persons in the queue? (a) 22 (b) 28 (c) 32 (d) 38

तीन व्यक्ति A, B और C किसी पंक्ति (क्यू) में खड़े हैं किन्तु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। A और B के बीच 4 व्यक्ति हैं और B तथा C के बीच 7 व्यक्ति हैं। यदि C के आगे 11 व्यक्ति हैं और A के पीछे 13 व्यक्ति हैं, तो पंक्ति में खड़े व्यक्तियों की न्यूनतम संख्या क्या है? (a) 22 (b) 28 (c) 32 (d) 38



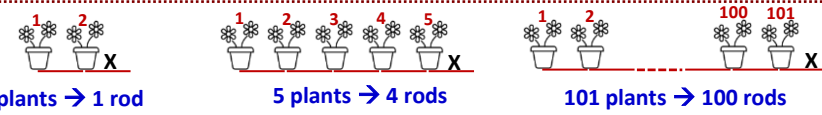
A, B - 4  
B, C - 7



**2022 Q-26 [set-A] Number line**

On one side of a 1.01 km long road, 101 plants are planted at equal distance from each other. What is the total distance between 5 consecutive plants? (a) 40 m (b) 40.4 m (c) 50 m (d) 50.5 m

1.01 km लम्बी सड़क के एक किनारे एक-दूसरे से समान दूरी पर 101 पौधे रोपे गए हैं। 5 क्रमागत पौधों के बीच कुल कितनी दूरी है? (a) 40 m (b) 40.4 m (c) 50 m (d) 50.5 m

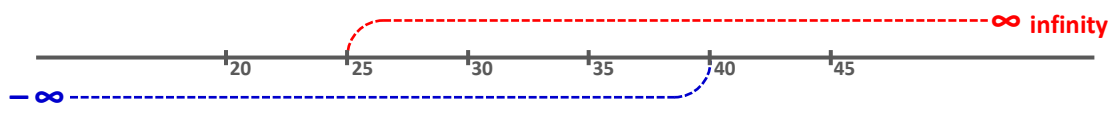


100 rods → 1010 meters  
1 rods → 10.10 meters  
4 rods → 40.40 meters

**2019 Q-37 [set-A] Number line**

If x is greater than or equal to 25 and y is less than or equal to 40, then which one of the following is always correct? (a) x is greater than y (b) (y - x) is greater than 15 (c) (y - x) is less than or equal to 15 (d) (x + y) is greater than or equal to 65

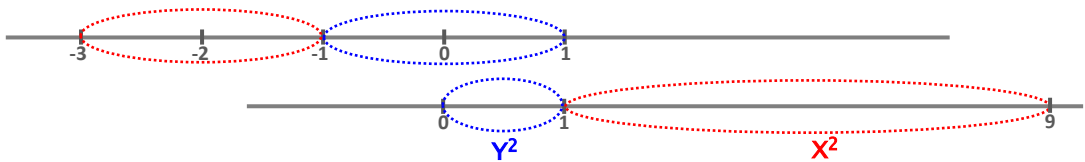
यदि x, 25 के बराबर या उससे बड़ा है, और y, 40 से कम या उसके बराबर है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सदैव सही है? (a) x, y से बड़ा है (b) (y - x), 15 से बड़ा है (c) (y - x), 15 से छोटा या उसके बराबर है (d) (x + y), 65 से बड़ा या उसके बराबर है



**2018 Q-23 [set-A] Number line**

If X is between -3 and -1, and Y is between -1 and 1, then  $X^2 - Y^2$  is in between which of the following?  
 (a) -9 and 1 (b) -9 and -1 (c) 0 and 8 (d) 0 and 9

यदि X, -3 और -1 के बीच में है तथा Y, -1 और 1 के बीच में है, तो  $X^2 - Y^2$  निम्नलिखित में से किनके बीच में होगा ?  
 (a) -9 और 1 (b) -9 और -1 (c) 0 और 8 (d) 0 और 9



Maximum value of  $(X^2 - Y^2) = (\text{maximum value of } X^2) - (\text{minimum value of } Y^2) = 9 - 0 = 9$   
 Minimum value of  $(X^2 - Y^2) = (\text{minimum value of } X^2) - (\text{maximum value of } Y^2) = 1 - 1 = 0$   
 $(X^2 - Y^2)$  का अधिकतम मान =  $(X^2$  का अधिकतम मान) -  $(Y^2$  का न्यूनतम मान) =  $9 - 0 = 9$   
 $(X^2 - Y^2)$  का न्यूनतम मान =  $(X^2$  का न्यूनतम मान) -  $(Y^2$  का अधिकतम मान) =  $1 - 1 = 0$

**2020 Q-80 [set-A] Number line**

A frog tries to come out of a dried well 4.5 m deep with slippery walls. Every time the frog jumps 30 cm, slides down 15 cm. what is the number of jumps required for the frog to come out of the well?  
 (a) 28 (b) 29 (c) 30 (d) 31

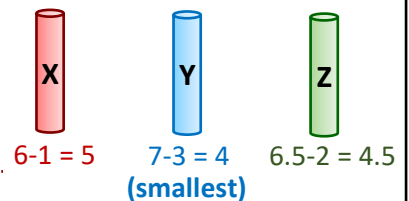
Total distance = 450 cm  
 Distance per jump = 15 cm  
 Tentative number of jumps =  $450/15 = 30$

एक मेंढक फिसलन वाली दीवारों वाले 4.5 m गहरे एक सूखे कुएँ से बाहर आने की कोशिश करता है। प्रत्येक बार मेंढक 30 cm फुदकता है और 15 cm नीचे सरक जाता है। कुएँ से बाहर आने के लिए मेंढक के लिए जरूरी फुदकन की संख्या क्या है?  
 (a) 28 (b) 29 (c) 30 (d) 31

Test for 29 jumps  
 $= 28 \times 15 + 30$   
 $= 420 + 30$   
 $= 450$

**2017 Q-16 [set-A] Number line**

There are three pillars X, Y and Z of different heights. Three spiders A, B and C start to climb on these pillars simultaneously. In one chance, A climbs on X by 6 cm but slips down 1 cm. B climbs on Y by 7 cm but slips down 3 cm. C climbs on Z by 6.5 cm but slips down 2 cm. If each of them requires 40 chances to reach the top of the pillars, what is the height of the shortest pillar?  
 (a) 161 cm (b) 163 cm (c) 182 cm (d) 210 cm



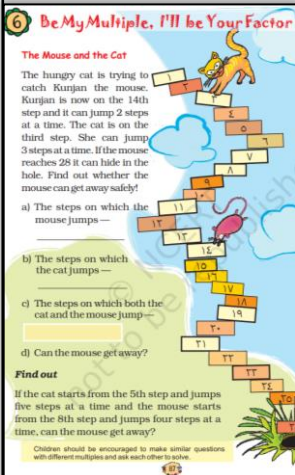
भिन्न ऊँचाइयों के तीन खम्भे X, Y और Z हैं। तीन मकड़ियाँ A, B और C क्रमशः इन खम्भों पर एक ही समय पर चढ़ना शुरू करती हैं। एक प्रयास में A, X पर 6 cm चढ़ती है किन्तु 1 cm नीचे फिसल जाती है। B, Y पर 7 cm चढ़ती है किन्तु 3 cm नीचे फिसल जाती है। C, Z पर 6.5 cm चढ़ती है किन्तु 2 cm नीचे फिसल जाती है। यदि उनमें से प्रत्येक मकड़ी को खम्भे के शीर्ष तक पहुँचने के लिए 40 प्रयास करना पड़ता है, तो सबसे छोटे खम्भे की ऊँचाई क्या है ?  
 (a) 161 cm (b) 163 cm (c) 182 cm (d) 210 cm

Distance in 40 jumps =  $4 \times 39 + 7$   
 $= 156 + 7$   
 $= 163$  cm

**NCERT class-5 chapter-6**

A Cat is trying to catch a Mouse on a ladder. Mouse can hide in the hole on step #28.

बिल्ली सीढ़ी पर चूहे को पकड़ने की कोशिश कर रही है। चूहा कदम # 28 पर छेद में छिपा सकता है।



Cat is on 3<sup>rd</sup> step, jumps 3 steps at a time. Mouse on 14<sup>th</sup> step, jumps 2 steps at a time.

बिल्ली 3 कदम पर है, एक बार में 3 कदम कूदती है। चूहा 14 कदम पर है, एक बार में 2 कदम कूदता है।

What if  
 Cat starts from 5<sup>th</sup> step, jumps 5 at a time  
 Mouse starts from 8<sup>th</sup> step, jumps 4 at a time

क्या होगा अगर  
 बिल्ली 5 कदम से शुरू करे, एक बार में 5 कदम कूदे और चूहा 8 कदम से शुरू करे, एक बार में 4 कदम कूदे

Cat: 3	6	9	12	15	18	21	24	Mouse will reach 28 before Cat
Mouse: 14	16	18	20	22	24	26	28	चूहा, बिल्ली से पहले, 28 तक पहुँच जाएगा

Cat: 5	10	15	20	25	30	Cat will reach 28 before mouse
Mouse: 8	12	16	20	24	28	बिल्ली, चूहे से पहले, 28 तक पहुँच जाएगी

## Code-Decode

### 2016 Q-61 [set-A] Code Decode

A military code writes SYSTEM as SYSMET and NEARER as AENRER. Using the same code, FRACTION can be written as:  
 (a) CARFTION (b) FRACNOIT (c) NOITCARF (d) CARFNOIT

किसी मिलिट्री कोड में SYSTEM को SYSMET और NEARER को AENRER लिखा जाता है। उसी कोड का प्रयोग करते हुए, FRACTION को किस रूप में लिखा जा सकता है?  
 (a) CARFTION (b) FRACNOIT (c) NOITCARF (d) CARFNOIT

<u>S</u> <u>Y</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>E</u> <u>M</u>	<u>N</u> <u>E</u> <u>A</u> <u>R</u> <u>E</u> <u>R</u>	<u>F</u> <u>R</u> <u>A</u> <u>C</u> <u>T</u> <u>I</u> <u>O</u> <u>N</u>
<u>S</u> <u>S</u> <u>M</u> <u>E</u> <u>T</u>	<u>A</u> <u>E</u> <u>N</u> <u>R</u> <u>E</u> <u>R</u>	<u>C</u> <u>A</u> <u>R</u> <u>F</u> <u>N</u> <u>O</u> <u>I</u> <u>T</u>

### 2023 Q-37 [set-A] Code Decode

If 'ZERO' is written as 'CHUR', then how is 'PLAYER' written?  
 (a) SOCAGT (b) SODBG T (c) SODBHT (d) SODBHU

यदि 'ZERO' को 'CHUR' के रूप में लिखा जाता है, तो 'PLAYER' को किस रूप में लिखा जाएगा?  
 (a) SOCAGT (b) SODBG T (c) SODBHT (d) SODBHU

Z E R O +3 +3 +3 +3 C H U R	P L A Y E R +3 +3 +3 +3 +3 +3 U
-----------------------------------	---------------------------------------

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

### 2020 Q-49 [set-A] Code Decode

What is the missing term @ in the following?  
 ACPQ : BESU :: MNGI : @  
 (a) NPJL (b) NOJM (c) NPIL (d) NPJM

निम्न में लुप्त पद @ क्या है?  
 ACPQ : BESU :: MNGI : @  
 (a) NPJL (b) NOJM (c) NPIL (d) NPJM

A C P Q +1 +2 +3 +4 B E S U	M N G I +1 +2 +3 +4 N P J M
-----------------------------------	-----------------------------------

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

### 2018 Q-21 [set-A] Code Decode

If LSJXVC is the code for MUMBAI, the code for DELHI is  
 (a) CCIDD (b) CDKGH (c) CCJFG (d) CCIFE

यदि MUMBAI के लिए कूट है LSJXVC, तो DELHI के लिए कूट है -  
 (a) CCIDD (b) CDKGH (c) CCJFG (d) CCIFE

M U M B A I -1 -2 -3 -4 -5 -6 L S J X V C	D E L H I -1 -2 -3 -4 -5 D
---	----------------------------------

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

### 2021 Q-56 [set-A] Code Decode

In a code language 'MATHEMATICS' is written as 'LBSIDNZUHDR'. How is 'CHEMISTRY' written in that code language?  
 (a) DIDLHRSSX (b) BIDNHTSSX  
 (c) BIDLHTSSX (d) DGFLIRUQZ

एक कूट-भाषा में 'MATHEMATICS' को 'LBSIDNZUHDR' के रूप में लिखा जाता है। उस कूट-भाषा में 'CHEMISTRY' को कैसे लिखा जाएगा?  
 (a) DIDLHRSSX (b) BIDNHTSSX  
 (c) BIDLHTSSX (d) DGFLIRUQZ

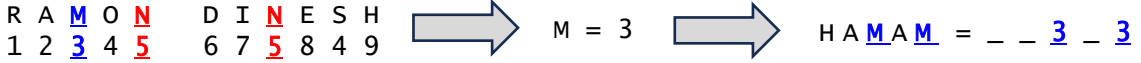
M A T H E M A T I C S -1 +1 -1 +1 L B S I D N Z U H D R	C H E M I S T R Y -1 +1 -1 +1 B N
---	---

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

**2018 Q-22 [set-A] Code Decode**

If RAMON is written as 12345 and DINESH as 675849, then HAMAM will be written as  
 (a) 92233 (b) 92323 (c) 93322 (d) 93232

यदि RAMON को 12345 के रूप में तथा DINESH को 675849 के रूप में लिखा जाता है, तो HAMAM को किस रूप में लिखा जाएगा?  
 (a) 92233 (b) 92323 (c) 93322 (d) 93232

**2020 Q-48 [set-A] Code Decode**

The letters from A to Z are numbered from 1 to 26 respectively. If GHI = 1578 and DEF = 912, then what is ABC equal to? (a) 492 (b) 468 (c) 262 (d) 246

A से Z तक के वर्ण 1 से 26 तक क्रमशः क्रमांकित किए गए हैं। यदि GHI = 1578 और DEF = 912 हों, तो ABC किसके बराबर है?  
 (a) 492 (b) 468 (c) 262 (d) 246

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
123			456			789																			
<u>X 2</u>			<u>X 2</u>			<u>X 2</u>																			
246			912			1578																			

**2022 Q-16 [set-A] Code Decode**

If the order of the letters in the English alphabet is reversed and each letter represents the letter whose position it occupies, then which one of the following represents 'LUCKNOW'?

- (a) O G X P M L D  
 (b) O G X Q M L E  
 (c) O F X P M L E  
 (d) O F X P M L D ✓

यदि अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम को उल्टा कर दिया जाए और नए क्रम में आया हर वर्ण उस वर्ण को निरूपित करे जिसका मूल स्थान उसने लिया है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक 'LUCKNOW' को निरूपित करता है?

- (a) O G X P M L D  
 (b) O G X Q M L E  
 (c) O F X P M L E  
 (d) O F X P M L D

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
 Z Y X W V U T S R Q P O N M L K J I H G F E D C B A

**2017 Q-60 [set-A] Code Decode**

In a certain code, '256' means 'red colour chalk', '589' means 'green colour flower' and '254' means 'white colour chalk'. The digit in the code that indicates 'white' is (a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 8

किसी निश्चित कोड में '256' का अर्थ 'लाल रंग चाक' है, '589' का अर्थ 'हरा रंग फूल' है और '254' का अर्थ 'सफेद रंग चाक' है। उस कोड में 'सफेद' को इंगित करने वाला अंक कौन-सा है?  
 (a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 8

256 – red colour chalk  
 589 – green colour flower

5 = colour

256 – red colour chalk  
 254 – white colour chalk

6 = red  
 4 = white

256 – लाल रंग चाक  
 589 – हरे रंग फूल

5 = रंग

256 – लाल रंग चाक  
 254 – सफेद रंग चाक

6 = लाल  
 4 = सफेद

**Some questions asked by UPSC in CAPF exam on CODE-DECODE**

If in a certain language GAMBLE is coded as FBLCKF, how is FLOWER coded in that language?  
 (a) GMPVDS (b) GKPVFQ (c) EMNXDS (d) EMNTDS

यदि एक निश्चित भाषा में GAMBLE को FBLCKF के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उस भाषा में FLOWER को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?  
 (a) GMPVDS (b) GKPVFQ (c) EMNXDS (d) EMNTDS

G A M B L E -1 +1 -1 +1 -1 +1 F B L C K F	F L O W E R -1 +1 -1 +1 E X
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	

If in a certain language NEOMAN is coded as OGRQFT, then ZKCLUP is the code of:  
 (a) YJBKTO (b) YIZHPJ (c) YIAQKJ (d) YIZIRM

यदि किसी निश्चित भाषा में NEOMAN को OGRQFT के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो ZKCLUP किसका कोड है  
 (a) YJBKTO (b) YIZHPJ (c) YIAQKJ (d) YIZIRM

N E O M A N +1 +2 +3 O G R Q F T	P J +1 +2 +3 +4 +5 +6 Z K C L U P
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	

The alphabets from A to J are numbered from 0 to 9 respectively. Which one of the following is the value of AGJ – CEG + EDB?  
 (a) CFE (b) DGF (c) GFD (d) FCE

A से J तक के वर्णों को क्रमशः 0 से 9 तक क्रमांकित किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा AGJ – CEG + EDB का मान है?  
 (a) CFE (b) DGF (c) GFD (d) FCE

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	069 - 246 + 431	431	Answer = 254
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		+ 69	= CFE
											500	

If GOLD is coded as EMJB, then code NMPR stands for what?

यदि GOLD को EMJB के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो कोड NMPR का अर्थ क्या है?  
 (a) ONQT (b) ROTS (c) PORK (d) PORT

G O L D -2 -2 -2 -2 E M J B	P T -2 -2 -2 -2 N M P R
-----------------------------------	-------------------------------

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

If WOMAN is coded as 12345 and SERVANT is coded as 6789450, then VOTERS will be coded as:  
 (a) 920786 (b) 902876 (c) 978206 (d) 972086

यदि WOMAN को 12345 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और SERVANT को 6789450 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो VOTERS को किसमें कूटबद्ध किया जाएगा :  
 (a) 920786 (b) 902876 (c) 978206 (d) 972086

W O M A N 1 2 3 4 5	S E R V A N T 6 7 8 9 4 5 0	V O T E R S 9 2
------------------------	--------------------------------	--------------------

In a certain code, 'PLANT' is written as '\$@2\*©' and 'YIELD' is written as 'β64@%'. How is 'DELAY' written in that code?  
 (a) β4\*2% (b) β4@2% (c) %42@β (d) %4@2β

एक निश्चित कूट भाषा में, 'PLANT' को '\$@2\*©' लिखा जाता है और 'YIELD' को 'β64@%' लिखा जाता है। उस कोड में 'DELAY' को कैसे लिखा जाएगा?  
 (a) β4\*2% (b) β4@2% (c) %42@β (d) %4@2β

P L A N T \$ @ 2 * ©	Y I E L D β 6 4 @ %	D E L A Y % @
-------------------------	------------------------	------------------

If A is coded as 1, B as 3, C as 5 and so on, which of the following is the numerical value of the word 'FAZED' if the numerical value of 'CABLE' is 41?  
 (a) 81 (b) 80 (c) 79 (d) 77

यदि A को 1, B को 3, C को 5 और इसी प्रकार से कोडित किया जाता है, तो 'CABLE' का संख्यात्मक मान 41 होने पर 'FAZED' शब्द का संख्यात्मक मान निम्नलिखित में से क्या होगा? (a) 81 (b) 80 (c) 79 (d) 77

CABLE = 5, 1, 3, 23, 9  
 FAZED = 11+1+51+9+7 = 79

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51

Separate explanation videos are available in English & Hindi

अंग्रेजी और हिंदी में अलग-अलग वीडियो उपलब्ध हैं

Consider the following including the Question and the Statements:

There are 5 members A, B, C, D, E in a family.

Question: What is the relation of E to B?

Statement-1: A and B are a married couple.

Statement-2: D is the father of C.

Statement-3: E is D's son.

Statement-4: A and C are sisters.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and Statements?

- (a) Statement-1, Statement-2 and Statement-3 are sufficient to answer the Question.
- (b) Statement-1, Statement-3 and Statement-4 are sufficient to answer the Question.
- (c) ✓ All four statements together are sufficient to answer the Question.
- (d) All four statements are not sufficient to answer the Question.

निम्नलिखित पर विचार कीजिए, जिनमें प्रश्न और कथन शामिल हैं-

किसी परिवार में 5 सदस्य A, B, C, D, E हैं।

प्रश्न: E का B से क्या संबंध है?

कथन-1: A और B विवाहित दंपति हैं।

कथन-2: D पिता है C का।

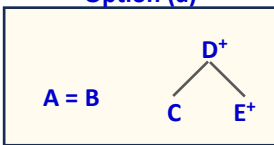
कथन-3: E पुत्र है D का।

कथन-4: A और C बहनें हैं।

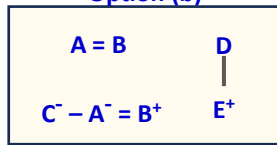
उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) कथन-1, कथन-2 और कथन-3 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- (b) कथन-1, कथन-3 और कथन-4 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- (c) सभी चारों कथन मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- (d) सभी चारों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

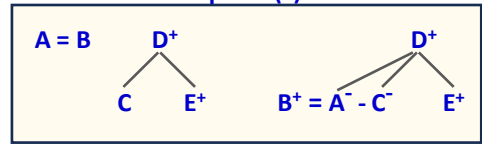
Option (a)



Option (b)



Option (c)

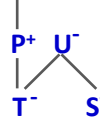


2022 Q-36 [set-A] Family relations

P, Q, R, S, T and U are six members of a family. R is the spouse of Q. U is the mother of T and S is the daughter of U. P's daughter is T and R's son is P. There are two couples in the family. Which one of the following is correct?

- (a) Q is the grandfather of T
- (b) Q is the grandmother of T
- (c) R is the mother of P
- (d) T is the granddaughter of Q

R = Q

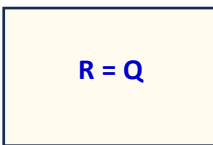


P, Q, R, S, T और U एक परिवार के छः सदस्य हैं। Q का/की पति/पत्नी R है। T की माता U है और U की पुत्री S है। P की पुत्री T है और R का पुत्र P है। इस परिवार में दो दंपति हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

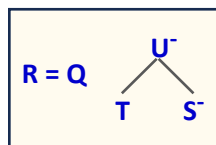
- (a) T का दादा/नाना Q है
- (b) T की दादी/नानी Q है
- (c) P की माता R है
- (d) Q की प्रपौत्री/दौहित्री T है

Answer should be (d). But UPSC dropped this question.

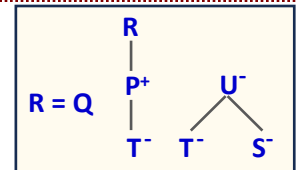
Reason: One of (a) or (b) should also be correct.



R is the spouse of Q  
Q का/की पति/ पत्नी R है



U is the mother of T and S is the daughter of U  
T की माता U है और U की पुत्री S है



P's daughter is T and R's son is P  
P की पुत्री T है और R का पुत्र P है

2019 Q-71 [set-A] Family relations

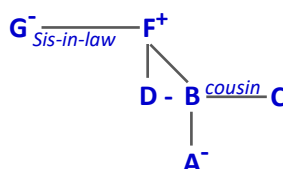
A joint family consists of seven members A, B, C, D, E, F and G with three females. G is a widow and sister-in-law of D's father F. B and D are siblings and A is daughter of B. C is cousin of B. Who is E?

- 1. Wife of F
- 2. Grandmother of A
- 3. Aunt of C

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

3 females, 4 males



किसी संयुक्त परिवार में सात सदस्य A, B, C, D, E, F और G हैं, जिनमें तीन महिलाएँ हैं। G विधवा है और D के पिता F की साली/ भाभी है। B और D एक ही माता-पिता की संतान हैं और A, B की पुत्री है। C, B का/की रिश्ते में चचेरा/ममेरा/फूफेरा/मौसेरा भाई अथवा चचेरी/ममेरी/फूफेरी/मौसेरी बहन है। E कौन है?

- 1. F की पत्नी
- 2. A की दादी/नानी
- 3. C की चाची/मामी/मौसी/बुआ

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

**2020 Q-19 [set-A] Family relations**

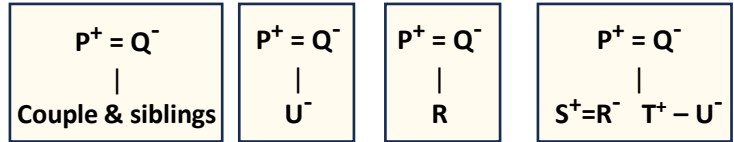
A family of two generations consisting of six members P, Q, R, S, T and U has three males and three females. There are two married couples and two unmarried siblings. U is P's daughter and Q is R's mother-in-law. T is an unmarried male and S is a male. Which one of the following is correct?

- (a) R is U's husband (b) R is S's wife  
(c) S is unmarried (d) None of the above

एक परिवार की दो पीढ़ियों के छः सदस्यों P, Q, R, S, T और U में तीन पुरुष और तीन महिलाएँ हैं। उनमें दो विवाहित जोड़े और दो अविवाहित सहोदर हैं। U, P की पुत्री है और Q, R की सास है। T अविवाहित पुरुष है और S एक पुरुष है। निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) R, U का पति है। (b) R, S की पत्नी है।  
(c) S अविवाहित है। (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

1<sup>st</sup> Generation : Couple#1  
2<sup>nd</sup> Generation : Couple#2, Bother-Sister  
U is P's daughter → P is 1<sup>st</sup> generation  
Q is R's mother in law → Q is 1<sup>st</sup> generation  
U, P की बेटी है → P पहली पीढ़ी है  
Q, R की सास है → Q पहली पीढ़ी है

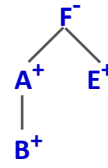


**2017 Q-55 [set-A] Family relations**

Consider the following relationships among members of a family of six persons A, B, C, D, E and F:

- The number of males equals that of females.
  - A and E are sons of F.
  - D is the mother of two, one boy and one girl.
  - B is the son of A.
  - There is only one married couple in the family at present.
- Which one of the following inferences can be drawn from the above?

- (a) A, B and C are all females (b) A is the husband of D  
(c) E and F are children of D (d) D is the daughter of F



छः व्यक्तियों A, B, C, D, E और F के एक परिवार में निम्नलिखित सम्बन्धों पर विचार कीजिए:

- पुरुषों की संख्या, स्त्रियों की संख्या के बराबर है।
- A और E, F के पुत्र हैं।
- D दो व्यक्तियों, एक पुत्र और एक पुत्री की माता है।
- B, A का पुत्र है।
- वर्तमान में परिवार में केवल एक ही विवाहित जोड़ा है। उपर्युक्त से, निम्नलिखित में से कौन-सा एक निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

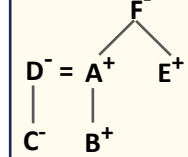
- (a) A, B और C सभी स्त्री हैं (b) A, D का पति है  
(c) E और F, D की संतान हैं (d) D, F की पुत्री है

Option (a) - WRONG

Option (b) - POSSIBLE

Option (c) - WRONG

Option (d) - WRONG



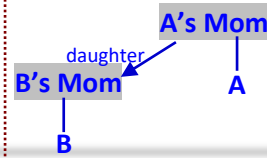
E & F cannot be siblings  
E और F सहोदर नहीं हो सकते हैं

If D is daughter of F, she cannot have two children  
यदि D, F की बेटी है, उसके दो बच्चे नहीं हो सकते हैं

**Some questions asked by UPSC in CAPF exam on RELATIONS**

If B's mother is A's mother's daughter, how is A related to B?

- (a) Father (b) Maternal uncle  
(c) Brother (d) Paternal uncle

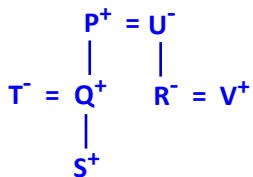


यदि B की माँ A की माँ की बेटी है, तो A, B से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) पिता (b) मामा  
(c) भाई (d) चाचा

Q is the son of P. S is the son of Q. U is the mother of R. T is the spouse of Q. P is the father of R but R is not his son. V is the spouse of R. Which one of the following statements is not correct?

- (a) S is the grandson of P (b) S is the grandson of U  
(c) V is the son-in-law of P (d) V is the son of U

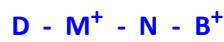


Q, P का बेटा है। S, Q का बेटा है। U, R की माँ है। T, Q का पति/पत्नी है। P, R का पिता है लेकिन R, उसका बेटा नहीं है। V, R का पति/पत्नी है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (a) S, P का पोता है (b) S, U का पोता है  
(c) V, P का दामाद है (d) V, U का बेटा है

If M is brother of N, B is brother of N and M is brother of D, then which one of the following statements is definitely true?

- (a) N is brother of B (b) N is brother of M  
(c) N is brother of D (d) M is brother of B

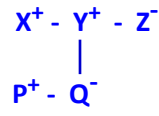


यदि M, N का भाई है, B, N का भाई है और M, D का भाई है, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन निश्चित रूप से सही है ?

- (a) N, B का भाई है (b) N, M का भाई है  
(c) N, D का भाई है (d) M, B का भाई है

If X and Y are two brothers, Z is sister of X; P is brother of Q; and Q is daughter of Y. Then who is the uncle of P?

- (a) Z (b) X (c) Q (d) Y



यदि X और Y दो भाई हैं, तो Z, X की बहन है; P, Q का भाई है; और Q, Y की बेटी है। तो P का चाचा/मामा कौन है?

- (a) Z (b) X (c) Q (d) Y

Separate explanation videos are available in English & Hindi

अंग्रेजी और हिंदी में अलग-अलग वीडियो उपलब्ध हैं