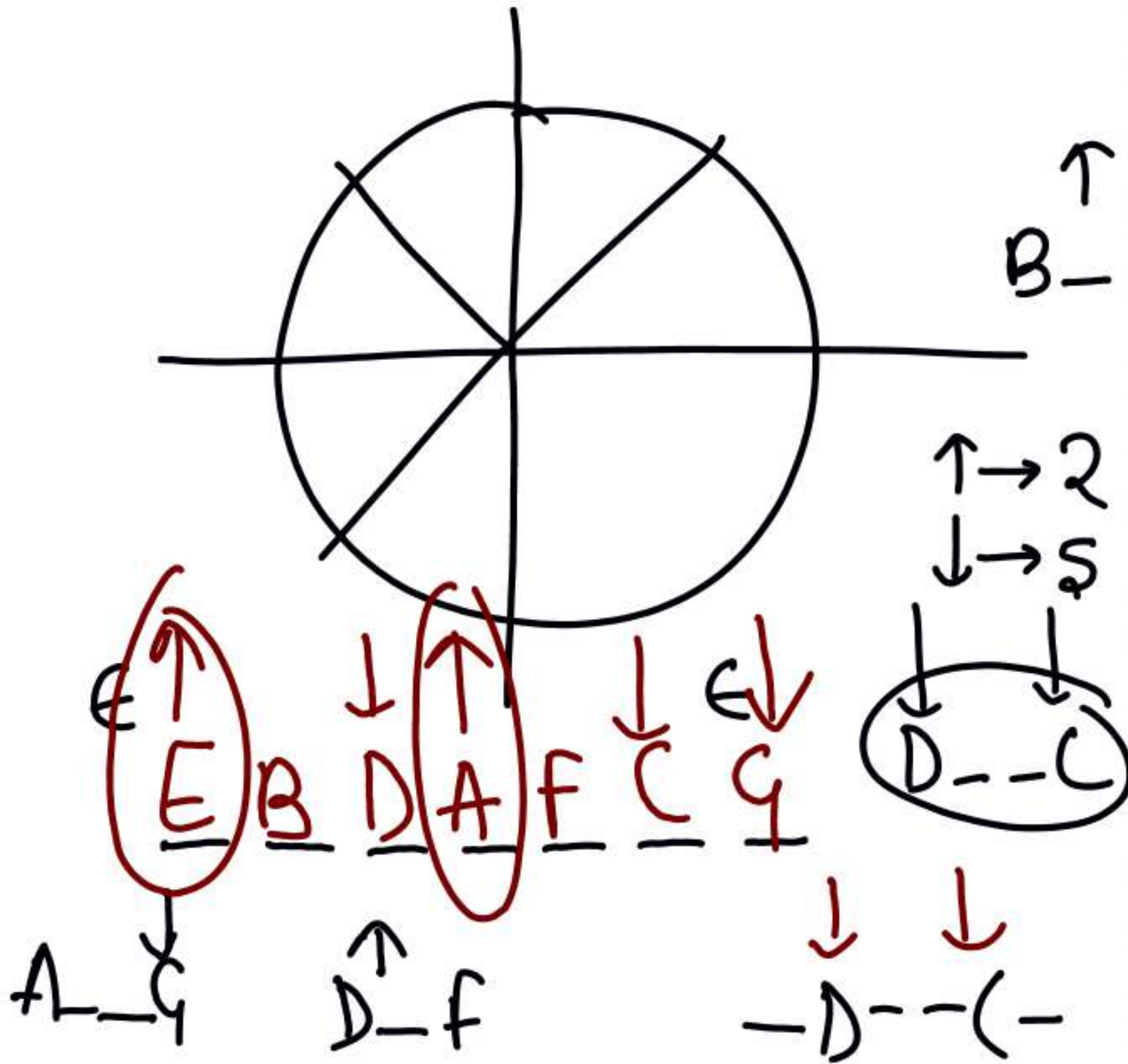
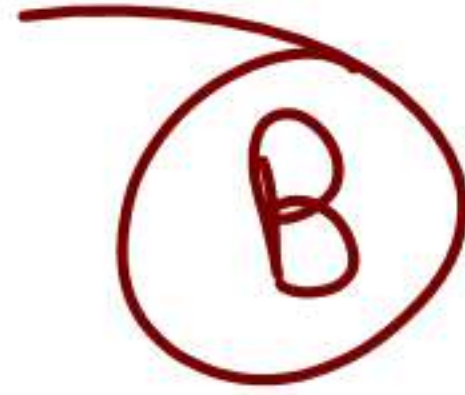


Mains & Special
Reasoning



Seven people A, B, C, D, E, F and G are sitting in a circle, five of them are facing the centre while the two are facing opposite to the centre. C sits third to the left of D and both are facing the centre. E is neither an immediate neighbor of D nor of C. The one sitting exactly b/w D and F is facing opposite to the centre. G sits third to the right of A and G is facing the centre. One of B's neighbor is facing opposite the centre, which two are facing in opposite to centre direction?



(a) A, C

☒ (b) A, E

(c) E, D

(d) E, G

सात लोग **A, B, C, D, E, F** और **G** एक वृत्त में बैठे हैं, उनमें से पांच का मुख केंद्र की ओर है जबकि दो का मुख केंद्र के विपरीत है। **C, D** के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है और दोनों केंद्र की ओर मुख किये हुए हैं। **E** न तो **D** का और न ही **C** का निकटतम पड़ोसी है। जो व्यक्ति **D** और **F** के ठीक बीच में बैठा है उसका मुख केंद्र के विपरीत है। **G, A** के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है और **G** का मुख केंद्र की ओर है। **B** का एक पड़ोसी केंद्र के विपरीत दिशा की ओर उन्मुख है, कौन से दो पड़ोसी केंद्र के विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं?

S

Pointing to a person in the picture, a lady said that, "He is son of the brother of the only daughter of my Mother's father's only daughter". How is lady related to the person in the picture?

तस्वीर में एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए, एक महिला ने कहा कि, "वह मेरी माँ के पिता की इकलौती बेटी के भाई का बेटा है"। महिला चित्र में व्यक्ति से किस प्रकार संबंधित है?

(C)

- (a) Sister
- (b) Mother
- ☒ (c) Aunt
- (d) Son

In which of the following expressions will ' $H \leq F$ ' and ' $J > H$ ' be definitely be true?

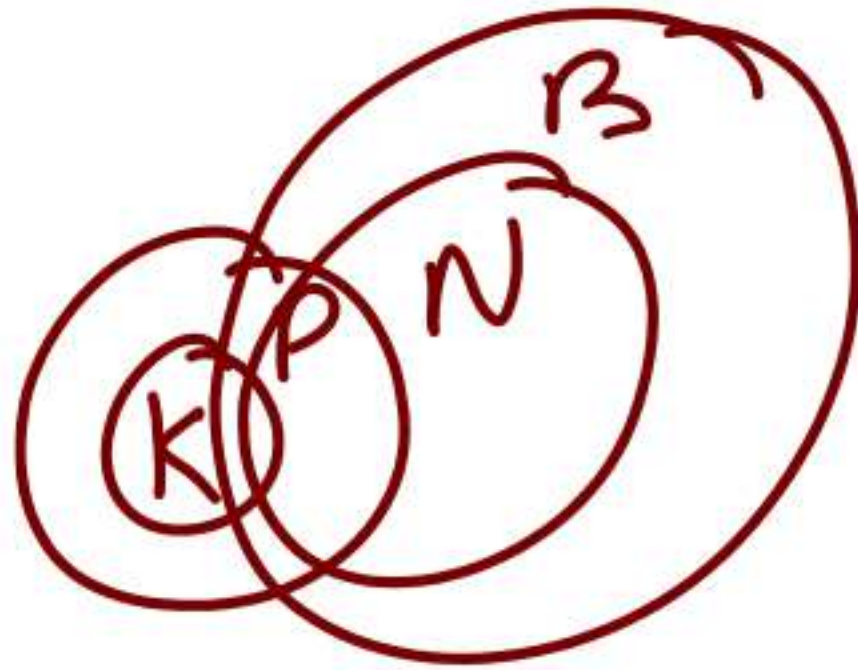
निम्नलिखित में से किस अभिव्यक्ति में ' $H \leq F$ ' और होगा ' $J > H$ ' निश्चित रूप से सत्य होगा?

(a) $F > G > H \leq I = J$

(b) $F < G \leq H < I < J$

(c) $F \geq G = H \leq I < J$

(d) $F = G > H > I = J$



Statement:

- 1) All kick are punch
- 2) Some punch are needs
- 3) All needs are boy.

Conclusion:

- ✓ a) All kick being boy is a possibility
- ~~b) Some kick are needs~~
- ✓ c) Some boy are punch
- ✓ d) Some punch are kick
- ✓ e) All needs being kick is a possibility

Which conclusion not follow?

कथन:

- 1) सभी किक पंच हैं
- 2) कुछ पंच जरूरतें हैं
- 3) सभी जरूरतें लड़के हैं।

निष्कर्ष:

- a) सभी किक के लड़के होने की संभावना है
- b) कुछ किक जरूरतें हैं
- c) कुछ लड़के पंच हैं
- d) कुछ पंच किक हैं
- e) सभी जरूरतों के किक होने की संभावना है

B

(a) a

(c) c

☒ (b) b

(d) e

कौन सा निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता?



Statement:

- 1) No grip is a queen
- 2) Some queens are touch
- 3) All touch are blue

Conclusion:

- ☒ a) Some queens are blue
- ☒ b) Some touch are not grip
- ☒ c) Some blue are grips
- ☒ d) Some blue are touch
- ☒ e) No queen is a grip

Which conclusion does not follow?

कथन:

- 1) कोई पकड़ रानी नहीं है
- 2) कुछ क्वीन्स स्पर्श हैं
- 3) सभी स्पर्श नीले हैं

निष्कर्ष:

- a) कुछ रानियाँ नीली हैं
- b) कुछ स्पर्श पकड़ नहीं हैं
- c) कुछ ब्लू ग्रिप्स हैं
- d) कुछ नीले स्पर्श हैं
- e) कोई क्वीन ग्रिप नहीं है

कौन सा निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है?

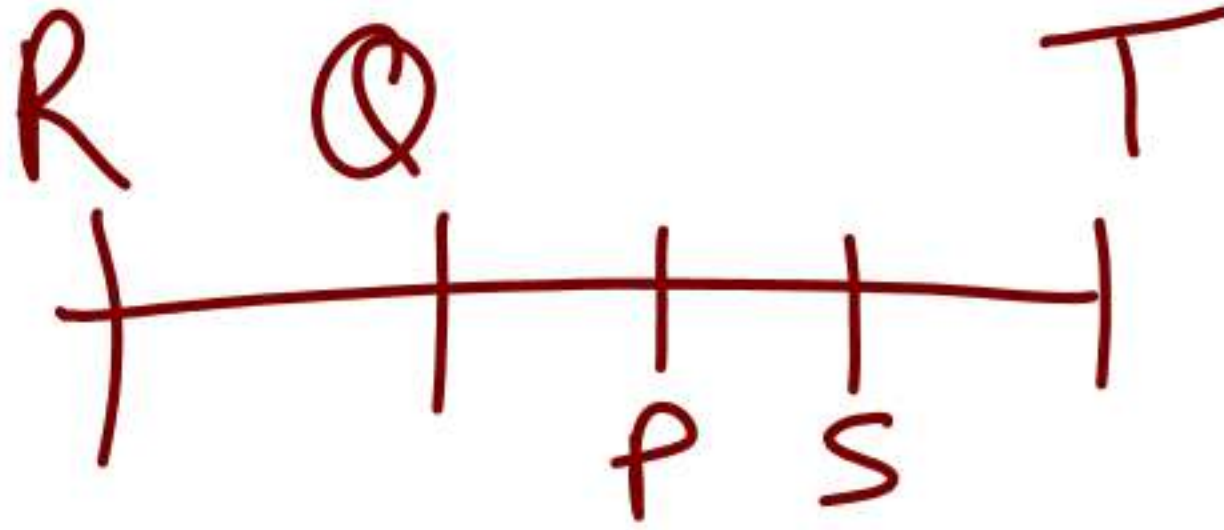
(a) c
(c) a

(b) d
(d) b

A

Five persons P, Q, R, S and T are sitting in a row facing north, P is next to S but not to T. Q sits next to R.

Who is in left-most corner, who is to the left of S if T is not sitting next to Q?



SP
PS
✗

RQ

पांच व्यक्ति P, Q, R, S और T एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं, T, S के बगल में है लेकिन R के बगल में नहीं है। Q, R के बगल में बैठा है। सबसे बाएं कोने में कौन है, यदि T, Q के बगल में नहीं बैठा है तो S के बाईं ओर कौन है?

(a) P
(c) Q

(b) R
(d) T

A



In five person, P, Q, R, S, T. Q is smaller than T only. P is taller than S only. If they are arranged in descending order of length who will be third in the order?

पाँच व्यक्तियों में, P, Q, R, S, T. Q केवल T से छोटा है। P केवल S से लम्बा है। यदि उन्हें लंबाई के अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो क्रम में तीसरे स्थान पर कौन होगा?

(a) R

(b) S

(c) T

(d) P

$$\text{Zero sides} = (n-2)^3$$

$$1 \text{ sides} = 6(n-2)^2$$

$$2 \text{ sides} = 12(n-2)$$

$$3 \text{ sides} = 8$$

$$12(6-2) = 48$$

$$n=6$$
$$\frac{18}{3}$$

A cube of side 18 cm is painted yellow on all the faces and then cut into smaller cube of sides 3 cm each find the number of smaller cubes that have only two faces painted?

18 सेमी भुजा वाले एक घन को सभी सतहों पर पीला रंग दिया जाता है और फिर 3 सेमी प्रत्येक भुजा वाले छोटे घन में काट दिया जाता है, ऐसे छोटे घनों की संख्या ज्ञात कीजिए जिनके केवल दो सतह रंगे हुए हैं?

(a) 36

(c) 20

☒ (b) 48

(d) 64

$$6(n-2)^2$$

$$(150)$$

$$\frac{49}{7} = 7$$

A cube of side 49 cm is painted purple on all faces and then cut into smaller cubes of side 7 cm each. Find the no of smaller cubes having only one face painted.

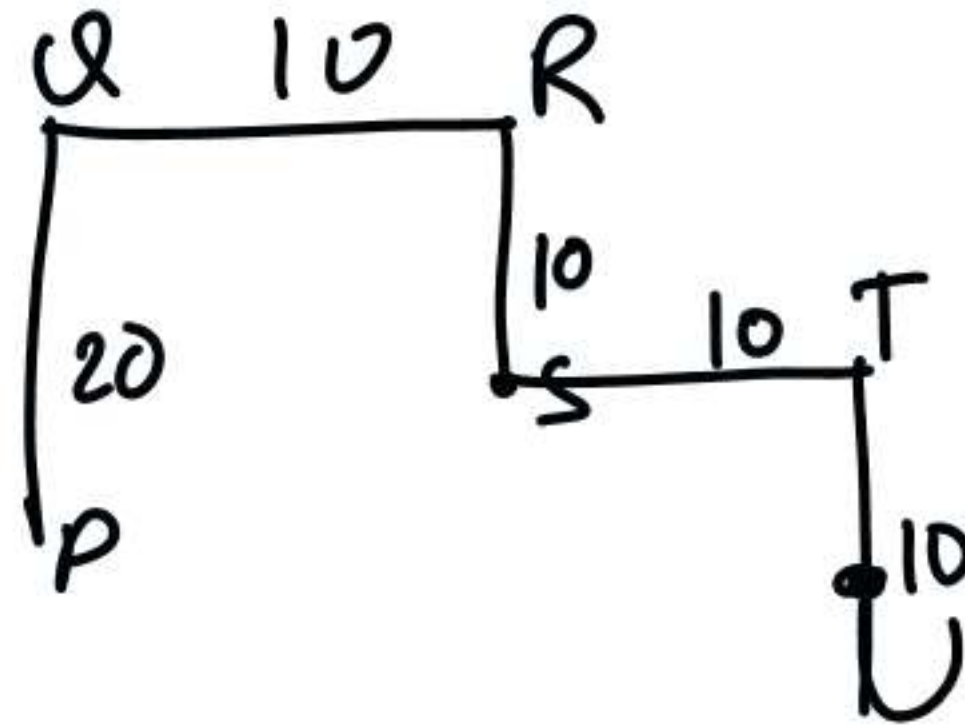
49 सेमी भुजा वाले एक घन के सभी किनारों को बैंगनी रंग से रंगा जाता है और फिर 7 सेमी भुजा वाले छोटे घनों में काटा जाता है। ऐसे छोटे घनों की संख्या ज्ञात कीजिए जिनका केवल एक फलक रंगा हो।

(a) 100

(b) 25

(c) 50

✓ (d) 150



P to T
50

Point Q is 20 m to the North of Point P. Point Q is 10 m to the west of Point R. point R is 10 m to the North of Point S. Point T is 10 m to the East of Point S. Point U is 10m to the south of Point T

What is the total distance from the point P to point T?

बिंदु Q, बिंदु P के 20 मीटर उत्तर में है। बिंदु Q, बिंदु R के 10 मीटर पश्चिम में है। बिंदु R, बिंदु S के 10 मीटर उत्तर में है। बिंदु T, बिंदु S के 10 मीटर पूर्व में है। बिंदु U बिंदु T के दक्षिण में 10 मीटर है बिंदु P से बिंदु T तक की कुल दूरी क्या है?

- (a) 40m
(c) 60m

- ☒ (b) 50m
(d) 70m

What will come in place of question mark (?) in the following series

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\underline{225} : 12 :: \underline{435} : ?$$

(a) 12

(b) 20

(c) 25

☒ (d) 19

$$2 + 2 \times 5$$

$$4 + 3 \times 5 = 19$$

Complete the letter-series.

QWERTQWFRTQW4RTQWHRT

श्रृंखला पूरी करें.

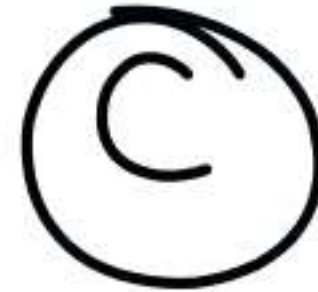
QW_RTQ_FR_QW__T__HRT

(a) FWTGRQX

(b) EXTGRQX

✓ (c) EWTGRQW

(d) EWTGSQW



Statement: why don't you go to the court if the employer does not pay you the provident fund combination?

Assumption:

- 1) courts can intervene in matter of dispute b/w employer and employees**
- 2) it is obligatory for the employees to pay the provident fund contribution to the employees.**

कथन:

यदि नियोक्ता आपको भविष्य निधि संयोजन का भुगतान नहीं करता है तो आप अदालत क्यों नहीं जाते?

मान्यता:

- 1) नियोक्ता और कर्मचारियों के बीच विवाद के मामले में अदालतें हस्तक्षेप कर सकती हैं
- 2) कर्मचारियों को भविष्य निधि अंशदान का भुगतान करना कर्मचारियों के लिए अनिवार्य है।

(a) Only I is implicit



(b) Only II is implicit

(c) Both is implicit

(d) Neither is implicit

Statement: The Govt. has made an appeal to all the citizens to honestly pay income tax and file returns reflecting the true income level to help the government to carry out development activities.

Assumption:

- 
- 
- 1) People may now start paying more. Taxes in response to the appeal.
 - 2) The total income tax collection may considerably increase in near future

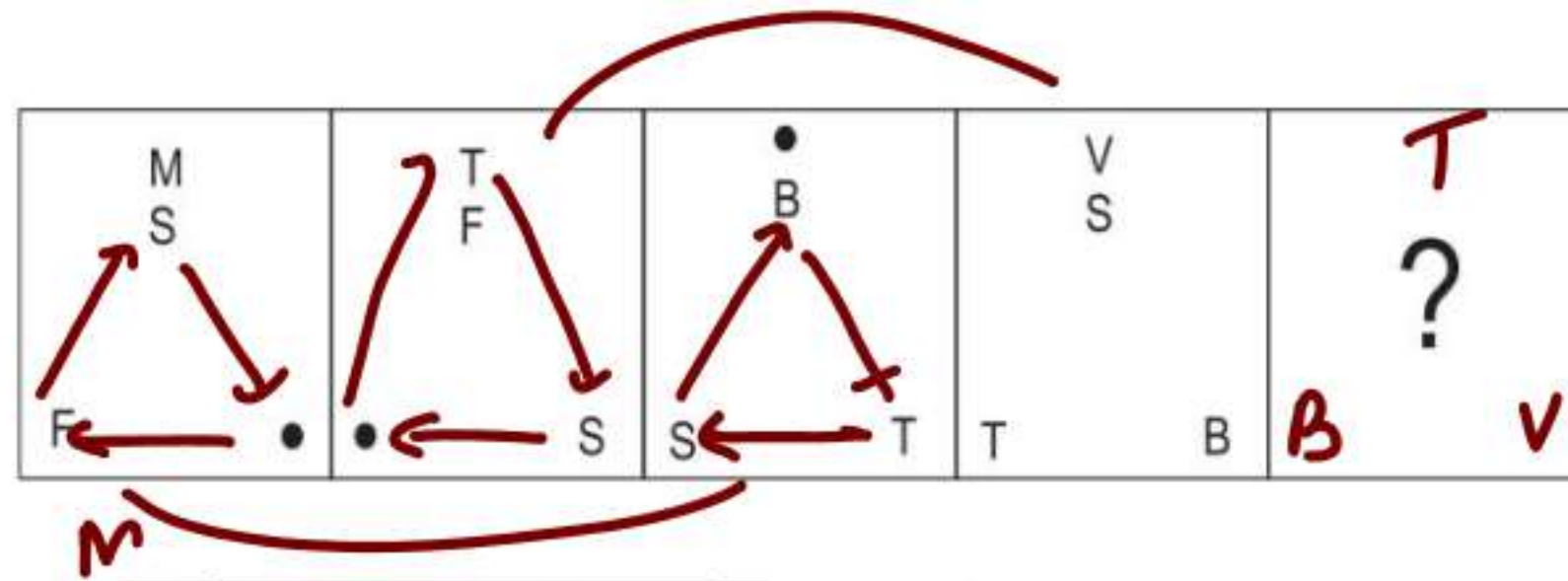
- (a) only I is implicit
- ☒ (b) only II is implicit
- (c) both is implicit
- (d) Neither is implicit

कथन:

सरकार ने सभी नागरिकों से ईमानदारी से आयकर का भुगतान करने और वास्तविक आय स्तर को दर्शाते हुए रिटर्न दाखिल करने की अपील की है ताकि सरकार को विकास गतिविधियों को चलाने में मदद मिल सके।

मान्यता:

- 1) लोग अब अधिक भुगतान करना शुरू कर सकते हैं। अपील के जवाब में कर.
- 2) निकट भविष्य में कुल आयकर संग्रह में काफी वृद्धि हो सकती है

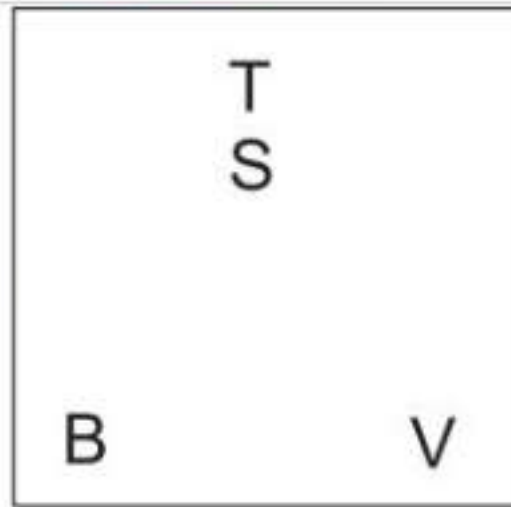


Select the figure that will come next in following series.

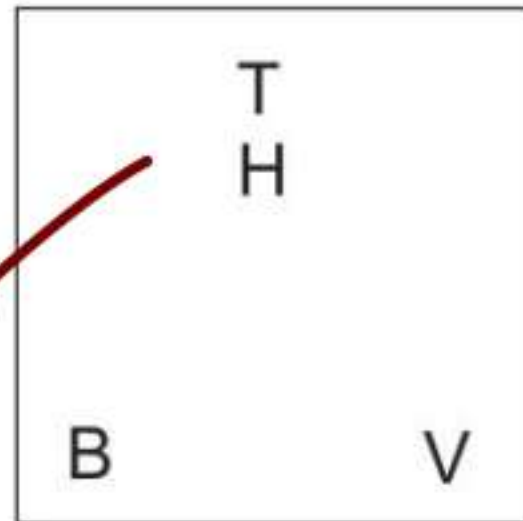
उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में आगे आएगी।

नया letter add

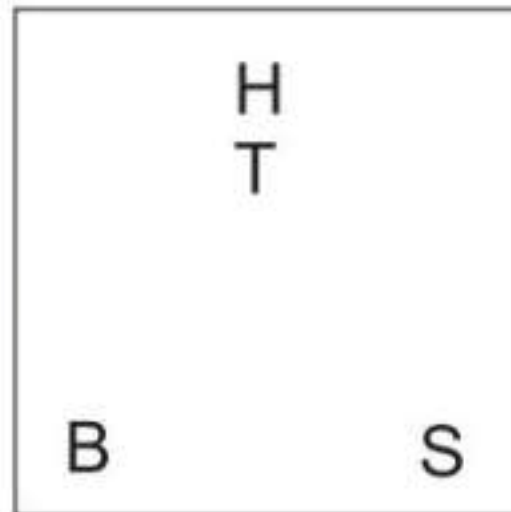
(a)



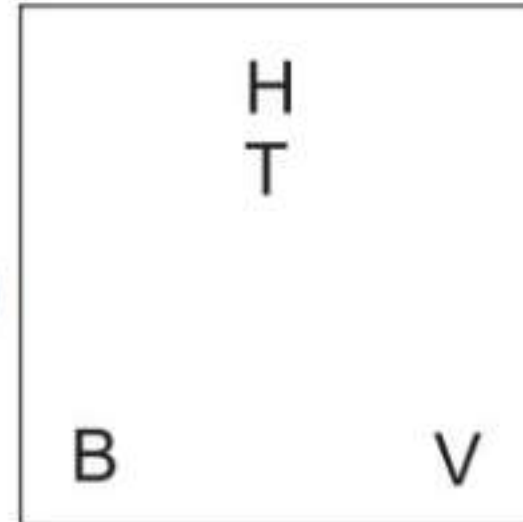
~~(c)~~



~~(b)~~



~~(d)~~



Select the number that will come next in following series.

उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में आगे आएगी।

986 : 53 :: 725 : ?

(a) 25

(b) 39

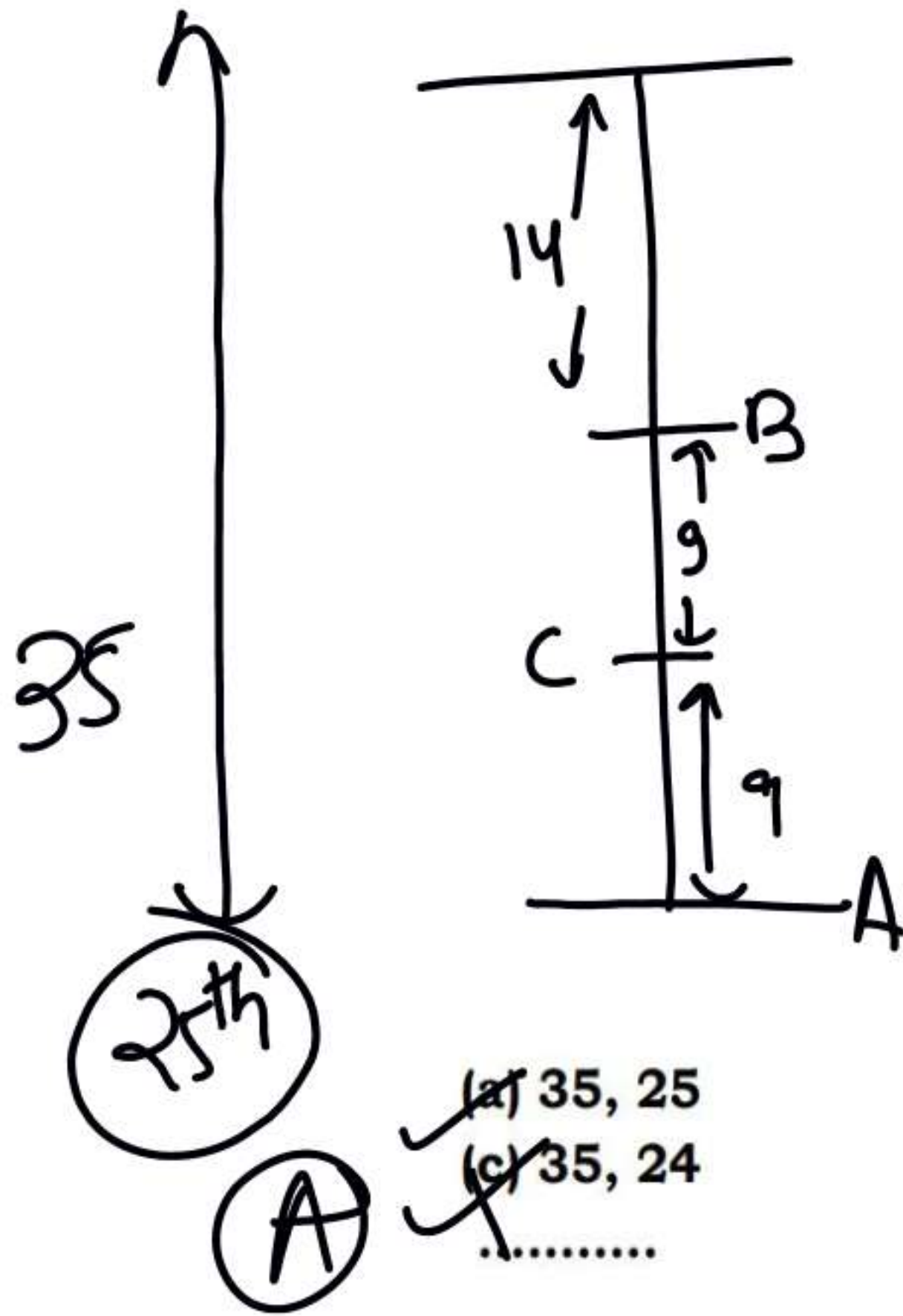
(c) 34

(d) 35

$$\underline{8} + \underline{9} + \underline{6^2}$$

$$\underline{7} + \underline{2} + \underline{2^2}$$

(c)

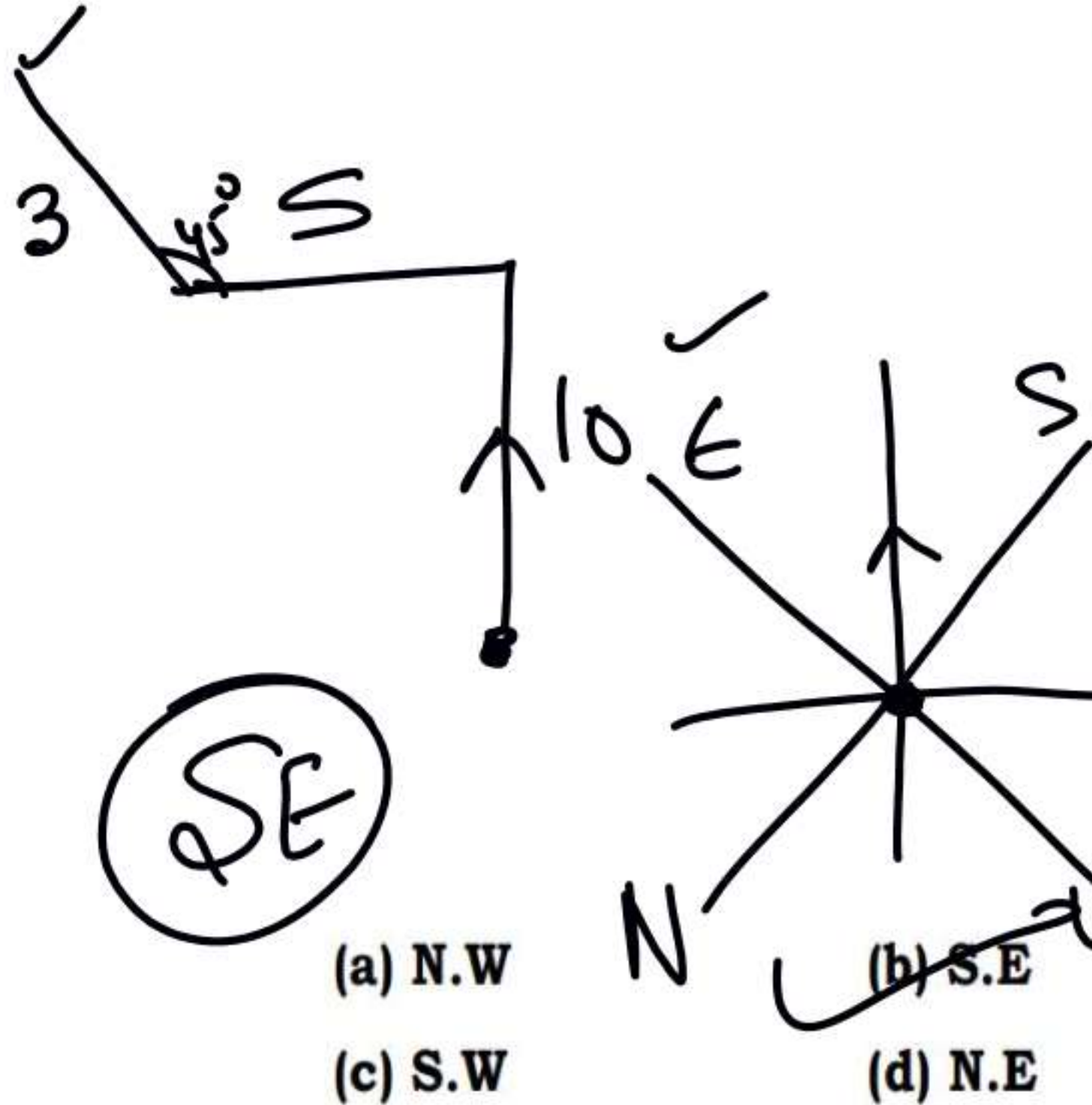


In a row A is 35th from Top and B is 21st from bottom. C is sitting exactly b/w them.

- 1) How many minimum No. of people can sit in this row?
- 2) In the minimum arrangement What is the position of C from top end of the row?

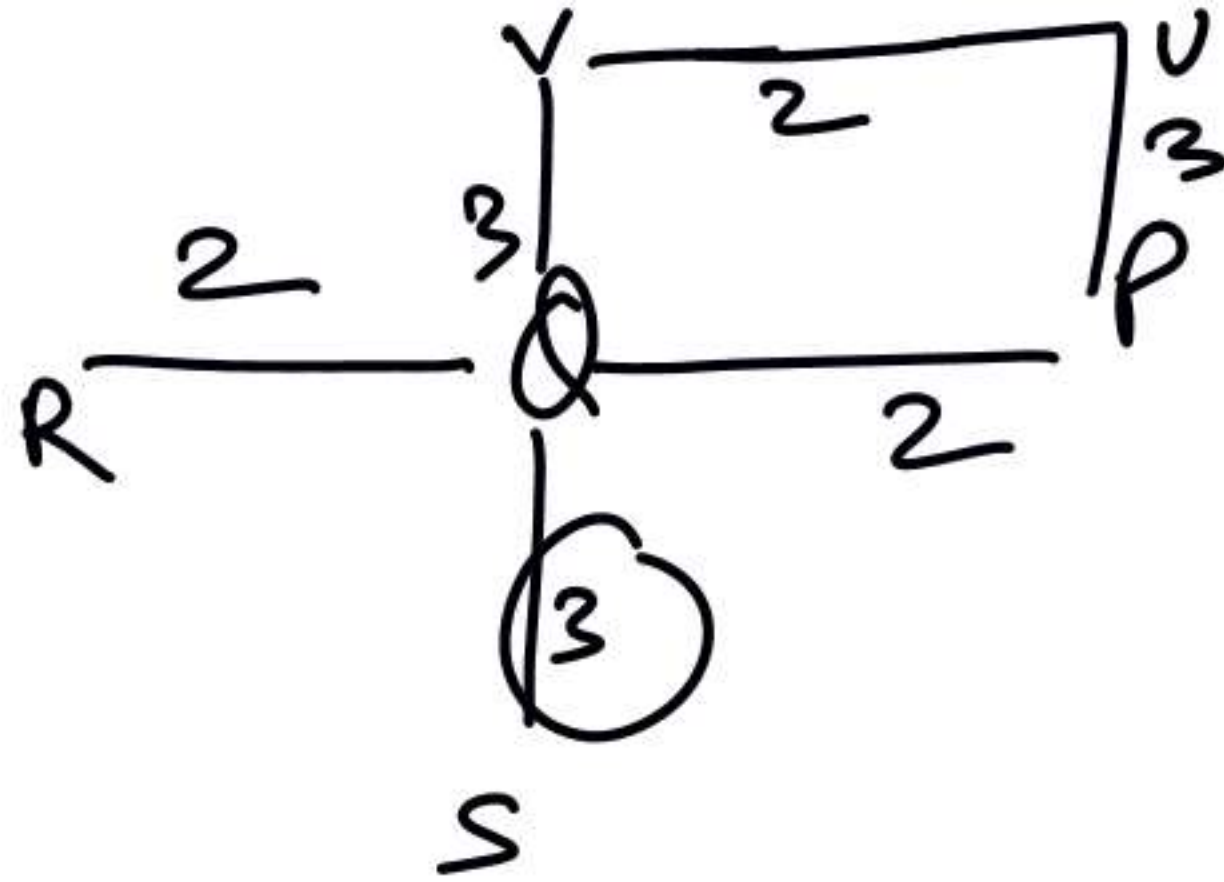
एक पंक्ति में A शीर्ष से 35वें स्थान पर है और B नीचे से 21वें स्थान पर है। C उनके बीच में बैठा है।

- 1) इस पंक्ति में न्यूनतम कितने लोग बैठ सकते हैं?
- 2) न्यूनतम व्यवस्था में पंक्ति के शीर्ष छोर से C का स्थान क्या है?



A man moves 10 m towards any where. Now he turns to his left direction and moves 5 m then he turns 45° in clock wise direction and moves 3m, now he found he is going towards 'EAST' direction. Find in which direction he started his journey:

एक आदमी किसी भी स्थान की ओर 10 मीटर चलता है। अब वह अपनी बायीं दिशा में मुड़ता है और 5 मीटर चलता है, फिर वह घड़ी की दिशा में 45° मुड़ता है और 3 मीटर चलता है, अब उसने पाया कि वह 'पूर्व' दिशा की ओर जा रहा है। ज्ञात करें। उन्होंने किस दिशा में अपनी यात्रा शुरू की:



P, Q, R, S, U, V, X are seven house. R is 2km west of Q. P is 2km East of Q and U is 3km North of P. V is 2km West of U while S is 6 km South of V. X is situated just in middle of Q and R. Distance between Q and S is?

P, Q, R, S, U, V, X सात घर हैं। R, Q के पश्चिम में 2 किमी है P, Q से 2 किमी पूर्व में है और U, P से 3 किमी उत्तर में है। V, U से 2 किमी पश्चिम में है जबकि S, V से 6 किमी दक्षिण में है।

X, Q और R के बीच में है। Q और Q के बीच की दूरी बताए?

(a) 2 km

(c) 4 km

☒ (b) 3 km

(d) 6 km

$$\begin{array}{r}
 11:60 \\
 - 3:15 \\
 \hline
 8:45
 \end{array}$$

The image of a clock in a mirror is seen as 3 : 15 what is the right time?

दर्पण में घड़ी का प्रतिबिम्ब 3 : 15 दिखाई देता है, सही समय क्या है?

(a) 8 : 45

(b) 7 : 45

(c) 10 : 45

(d) 9 : 45

Right Time
8:45

11:60 - 5:45
6:15

The image of a clock in the mirror shows quarter to six. What is the right time?

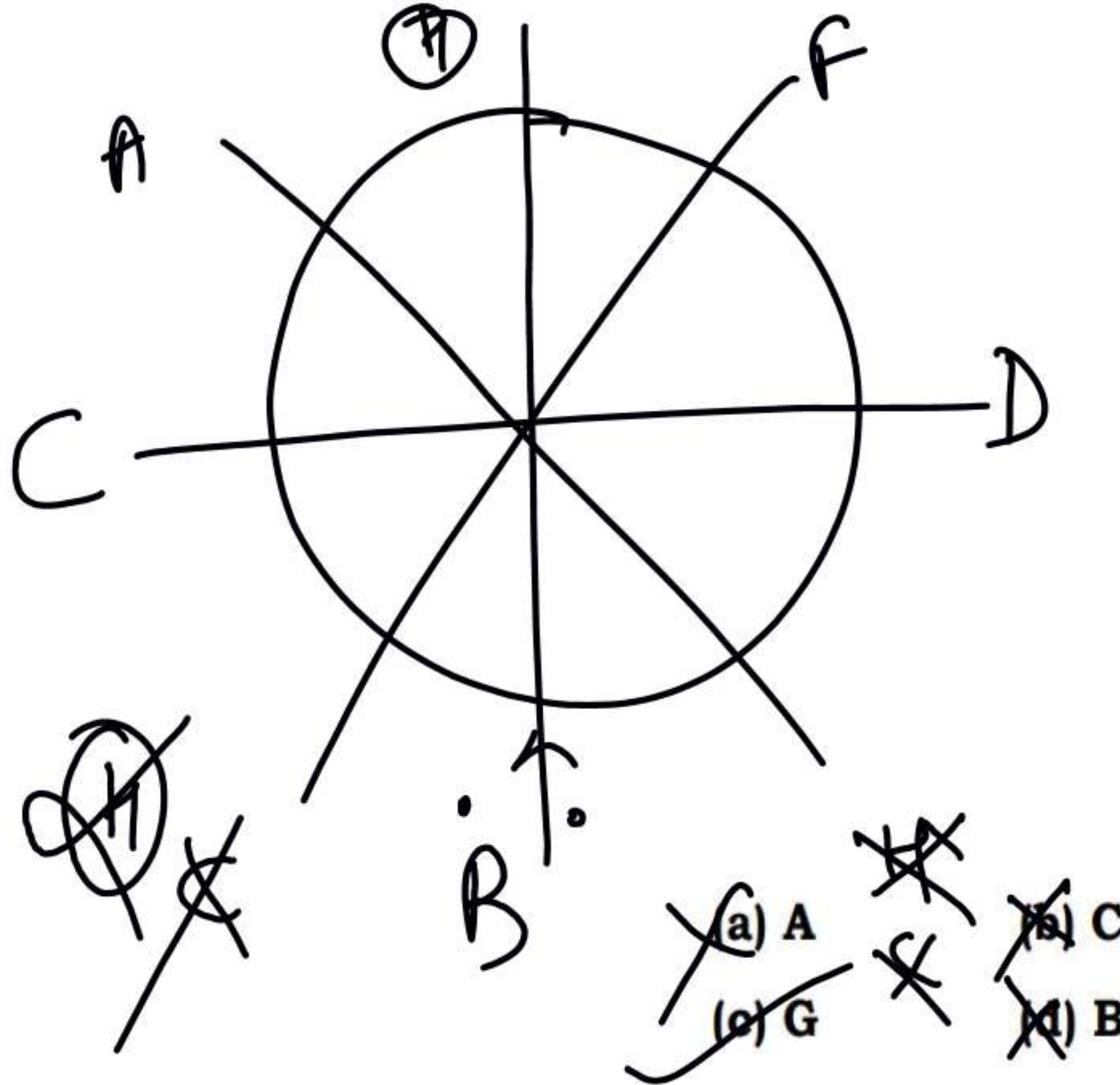
दर्पण में घड़ी का प्रतिबिम्ब पौने 6 बजे का दिखाई देता है। सही समय क्या है?

(a) 6 : 45

b) 5 : 15

(c) 5 : 45

~~(d) 6 : 15~~



8 friends A, B, C, D, E, F, G, H are sitting around a circle facing the centre. A sits third to the left of B, and second to the right of F. D does not sit next to A or B, C and D always sit ~~opposite~~ to each other. H never sits next to D and C does not sit next to B. Who sits third to right of H?

8 मित्र A, B, C, D, E, F, G, H एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। A, B के बाएं से तीसरे स्थान पर और F के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। D, A या B के बगल में नहीं बैठता है, C और D हमेशा एक दूसरे के ~~बगल में~~ ^{सामने} बैठते हैं। H कभी भी D के बगल में नहीं बैठता है और C, B के बगल में नहीं बैठता है। H के दायें से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(20, 90, 10)
(25, 135, 10)

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

$$(20-10) \times 9$$

$$(25-10) \times 9$$

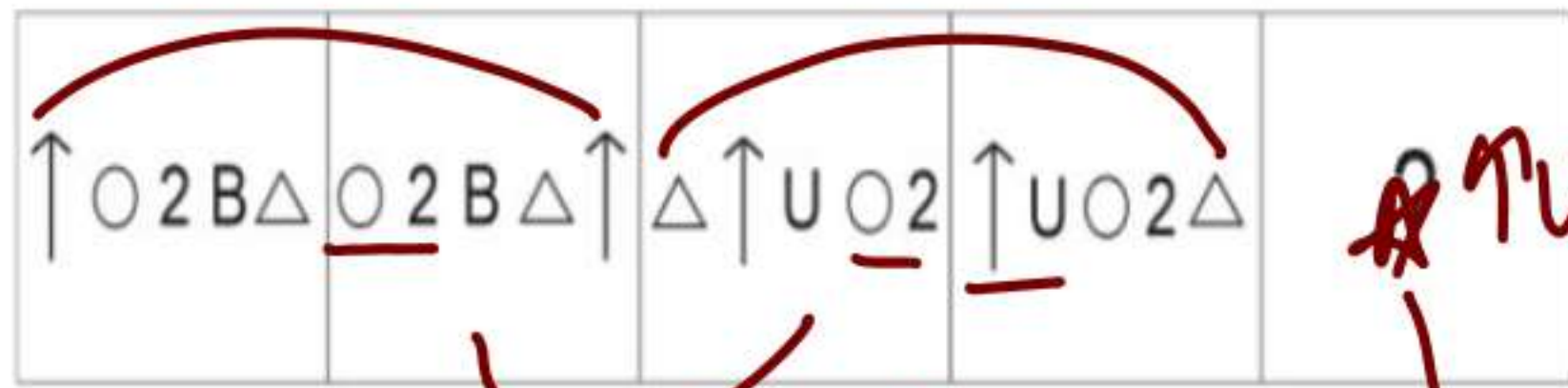
- (a) (22, 150, 7)
- (b) (19, 80, 15)
- (c) (18, 72, 10)
- (d) (30, 169, 12)

उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(नोट: संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(20, 90, 10)

(25, 135, 10)



Which figure follows next in this pattern ?

Problem figure:

इस पैटर्न में अगला चित्र कौन सा है?
समस्या चित्र:

नया Add

नया Add

A

(a) 2 △ ☆ ↑ U

(c) △ 2 F U ↑

(b) △ 2 ○ U ↑

(d) 2 △ ○ ↑ U

In a certain language **RESPECT** is coded as '**EECPRST**' **HONOUR** is coded as '**OOUHNHNR**' **COURAGE** will be coded as?

एक निश्चित कूट भाषा में **RESPECT** को '**EECPRST**' और **HONOUR** को '**OOUHNHNR**' कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में **COURAGE** कैसे लिखी जाएगी?

Vowel consonant
व्यंजन क्रम

AEOU

(a) **AEOUCGR**

(c) **CRGAEOU**

~~(b) **AEOUCRG**~~

(d) **CGRAEOU**

(A)

Statement:

Should a strong institution of ombudsman be created in India?

Argument:

1) Yes, this will bring transparency and accountability in the administration.

Logic weak 2) No, this will develop lack of initiative and flexibility in the administration.

कथन:

क्या भारत में लोकपाल की एक मजबूत संस्था बनाई जानी चाहिए?

तर्क:

✓ 1) हाँ, इससे प्रशासन में पारदर्शिता और जवाबदेही आएगी।

Weak 2) नहीं, इससे प्रशासन में पहल और लचीलेपन की कमी विकसित होगी।

✓ (a) Argument (1) is strong

(b) Argument (2) is strong

(c) Both are strong

(d) Neither

29-30