





# UPCOMING ONLINE BATCHES

## October 2021

06 Oct 2021

08:00 AM to 10:00 AM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK-PO & CLERK)

01:00 PM to 03:00 PM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK-PO & CLERK)

03:00 PM to 05:00 PM

**LIVE PREMIUM SILVER CARD**  
(SSC CGL & CHSL)

10:30 AM to 12:30 PM

**LIVE CLASS NIELIT CARD**  
(CCC)

**BILINGUAL**

13 Oct 2021

10:30 AM to 12:30 PM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK-PO & CLERK)

05:30 PM to 07:30 PM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK-PO & CLERK)

07:30 PM to 09:30 PM

**LIVE PREMIUM SILVER CARD**  
(SSC CGL & CHSL)

**BILINGUAL**

20 Oct 2021

03:00 PM to 05:00 PM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK-PO & CLERK)

08:00 AM to 10:00 AM

**LIVE PREMIUM SILVER CARD**  
(SSC CGL & CHSL)

01:00 PM to 03:00 PM

**LIVE CLASS CTET CARD**  
(CTET)

**BILINGUAL**

27 Oct 2021

08:00 AM to 10:00 AM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK-PO & CLERK)

07:30 PM to 09:30 PM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK-PO & CLERK)

10:30 AM to 12:30 PM

**LIVE PREMIUM SILVER CARD**  
(SSC CGL & CHSL)

**BILINGUAL**





# **SBI CLERK MAINS 2021**

**Maths | Reasoning | English | Computer | GA**

**महा मैराथन**



**29 सितंबर**

**LIVE** 

**सुबह 9:00 बजे**

# SBI CLERK MAINS PREVIOUS YEAR CUTOFF



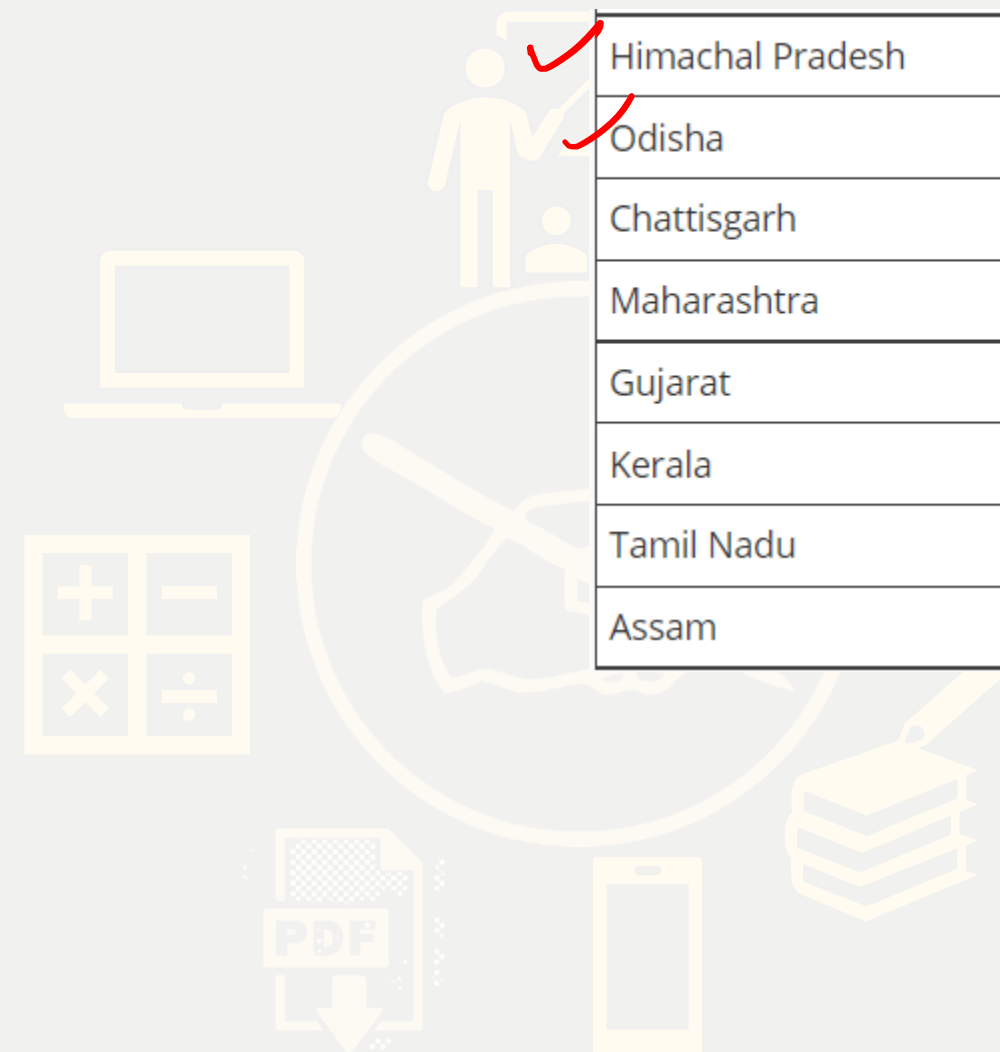
**SBI Clerk Mains Cut-Off 2020**

State/UT Name	Gen	OBC	EWS	SC	ST
West Bengal	86.75	69.25	70.75	65.5	60
Gujarat	82.75	73	74.5	66	60
Maharashtra	84	77.5	76.5	75.5	60
Telangana	86.75	81.75	81.5	69.25	60.75
Uttar Pradesh	90.25	78	82.25	64.25	60
Himachal Pradesh	87.25	72	-	-	-
Andhra Pradesh	88.75	83.75	-	-	-
Uttarakhand	91	-	-	-	-
Rajasthan	90.25	82.75	80.75	66.5	60
Tamil Nadu	92.75	89.75	72.25	74.75	60.75
Karnataka	80.5	75.25	74.25	64.25	60
Madhya Pradesh	89.25	-	81.5	-	-
Delhi	98.75	83	87.5	73.5	62.25
Chandigarh	96.75	81.75	94.75	77.25	-
Punjab	96.25	78.75	88	69.25	-

# SBI Clerk Mains Cut-Off 2019 (State-Wise)

States	Cut-off
Punjab	102.75
Andhra Pradesh	99.75
Bihar	98.00
Karnataka	85.75
Jharkhand	97.50
Haryana	103.25
Uttar Pradesh	97.50
Delhi	99.75
Madhya Pradesh	94.75
Rajasthan	97.00
Uttarakhand	96.50
West Bengal	97.25
Himachal Pradesh	101.25
Odisha	94.75





<input checked="" type="checkbox"/> Himachal Pradesh	101.25
<input checked="" type="checkbox"/> Odisha	94.75
Chattisgarh	87.75
Maharashtra	89.75
Gujarat	91.25
Kerala	96.25
Tamil Nadu	98.00
Assam	85.00

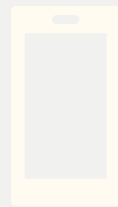
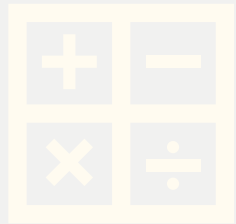
Sections	No. of Questions	Good Attempts
English Language	40	25-27
Reasoning & Computer Aptitude	50	30-32
Quantitative Aptitude	50	30-36
General Awareness	50	30-35
<b>Total</b>	<b>190</b>	<b>115-130</b>



## Reasoning Ability (Moderate to Difficulty)

This section had 50 questions and the level of reasoning was moderate to difficult level. Following were types of puzzles asked in reasoning section of SBI Clerk Mains Exam 2020:

- 10 Seats- 8 people inside and 2 Vacant seat
- 7 Box- colour
- 9 Letters Arrangement- West to East
- 30 Stairs- 3 people standing and moving according to conditions.



Topic	No. of Questions	Level
Sitting Arrangement and Puzzles	<u>25</u>	Difficult
Coded Inequality	<u>5</u>	Moderate
Direction sense	<u>5</u>	Moderate - Difficult
Machine Input- Output	<u>5</u>	Moderate
Logical ( Cause of Action, Statement, and Assumption, Consequence)	<u>6</u>	Moderate- Difficult
Alphabet based series	<u>1</u>	Moderate
Miscellaneous	<u>3</u>	Moderate
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>Moderate- Difficult</b>

50-60%

50% ✓

SA

Puzzle



# SBI CLERK MAINS PREVIOUS YEAR PAPER



5:00

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E14727**

No. → descending Order

✓ odd no. → -5

✓ even no. → +5

Words → descending Order

letter arrange alphabetical  
order within word

Input: 42 **74** TBEF **WRAK** **95** NLDG 31 65 KEOR QCOF

Step I: **90** 42 74 TBEF NLDG 31 65 KEOR QCOF **AKRW**

Step II: 79 90 42 NLDG 31 65 KEOR QCOF AKRW BEFT

Step III: 60 79 90 42 NLDG 31 KEOR AKRW BEFT CFOQ

Step IV: 47 60 79 90 31 KEOR AKRW BEFT CFOQ DGLN

Step V: 26 47 60 79 **90** **AKRW** BEFT CFOQ DGLN EKOR

Step V is the last step of the rearrangement. As per the rules

Input: IMRE 40 69 RBHI 86 PMCN 25 KDSM 57 VATW

Shifting

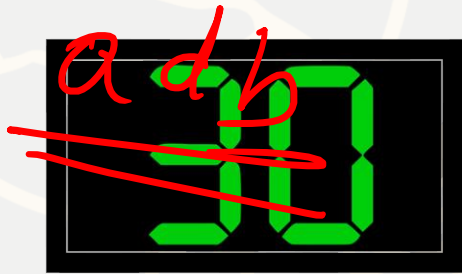
Total = 5 steps

Input: IMRE 40 69 RBHI 86 PMCN 25 KDSM 57 VATW  
Step I: 91 IMRE 40 69 RBHI PMCN 25 KDSM 57 ATWV  
Step II: 64 91 IMRE 40 PMCN 25 KDSM 57 ATWV BHIR  
Step III: 52 64 91 IMRE 40 25 KDSM ATWV BHIR CMNP  
Step IV: 45 52 64 91 IMRE 25 ATWV BHIR CMNP DKMS  
Step V: 20 45 52 64 91 ATWV BHIR CMNP DKMS EIMR  
Step V is the last step of the rearrangement.

How many steps would be needed to complete the arrangement? (a)  V (b) VII (c) VI (d) IV (e) None of these

Which step number would be the following output? 45 52 64 91 IMRE 25 ATWV BHIR CMNP DKMS (a) II (b) III (c) V (d)  IV (e) None of these

Which of the following would be Step III?  
(a) ~~52 64 91 IMRE 40 25 KDSM ATWV CMNP BHIR~~  
(b) ~~52 64 91 IMRE 40 25 KDSM ATWV BHIR CMNP~~  
(c) ~~64 52 91 IMRE 40 25 KDSM ATWV BHIR CMNP~~  
(d)  52 91 64 IMRE 40 25 KDSM ATWV BHIR CMNP  
(e) ~~None of these~~



Input: IMRE 40 69 RBHI 86 PMCN 25 KDSM 57 VATW

Step I: 91 IMRE 40 69 RBHI PMCN 25 KDSM 57 ATWV

Step II: 64 91 IMRE 40 PMCN 25 KDSM 57 ATWV BHIR

Step III: 52 64 91 IMRE 40 25 KDSM ATWV BHIR CMNP

Step IV: 45 52 64 91 IMRE 25 ATWV BHIR CMNP DKMS

Step V: 20 45 52 64 91 ATWV BHIR CMNP DKMS EIMR

Step V is the last step of the rearrangement.

Which of the following element would be the 4th to the left of the one which is 8th from the left in the step IV?

(a) 91 (b) IMRE (c) 64 (d) CMNP (e) None of these

$$8 - 4 = 4$$

ad

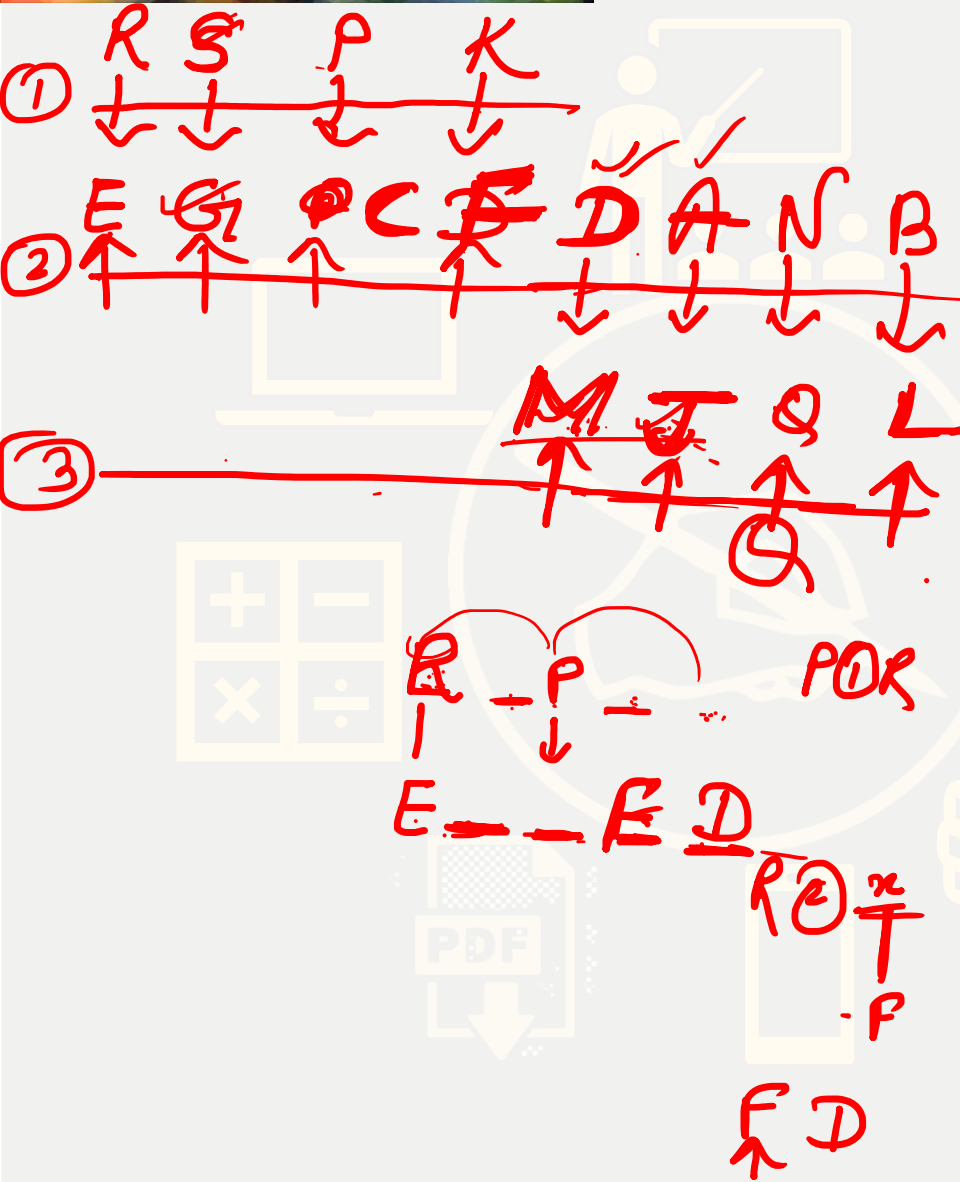
In Step V, which of the following element would be on eighth position from the right end?

(a) ATWV (b) BHIR (c) 64 (d) 52 (e) None of these

30

5:00

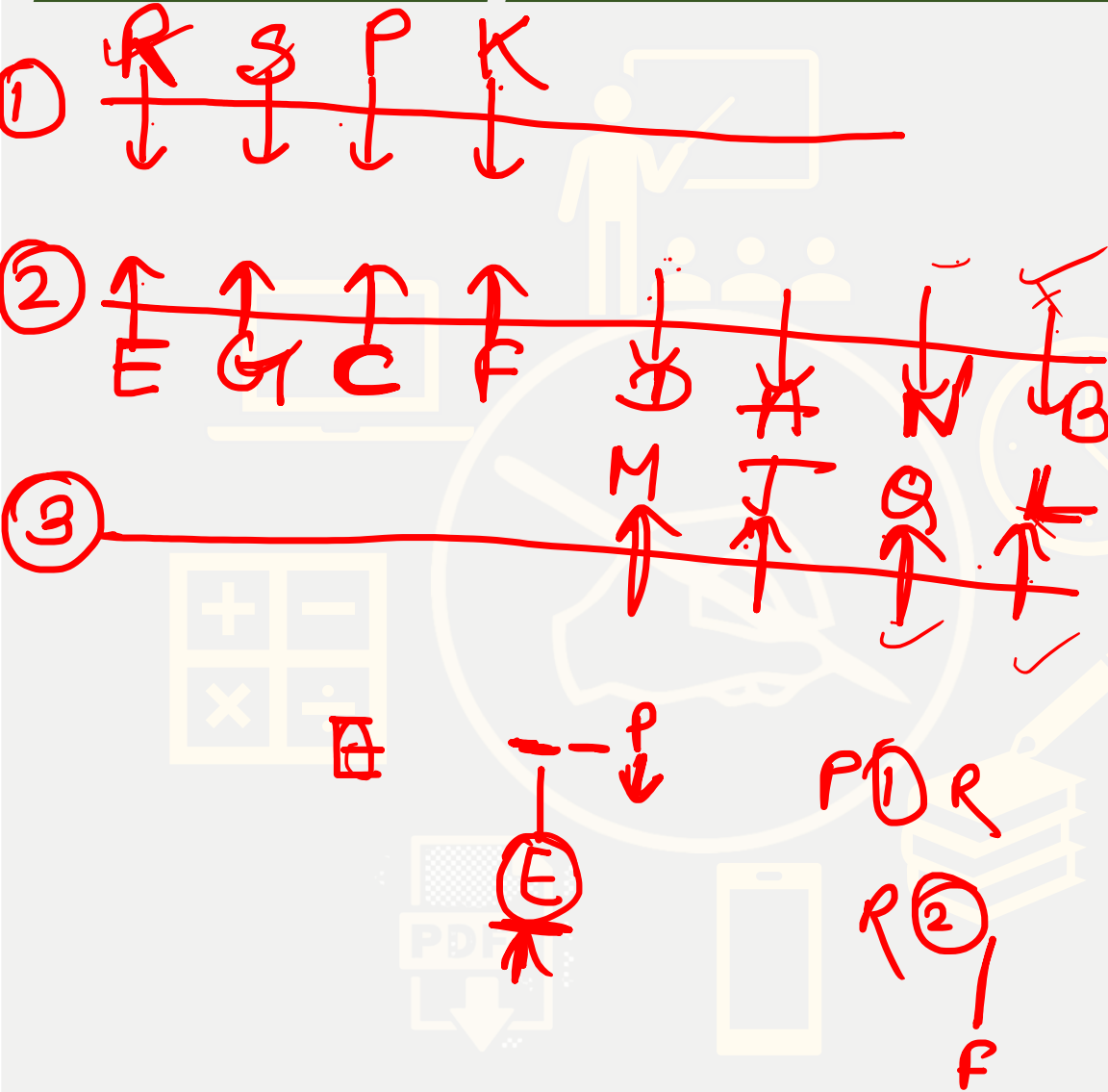
FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : E14727



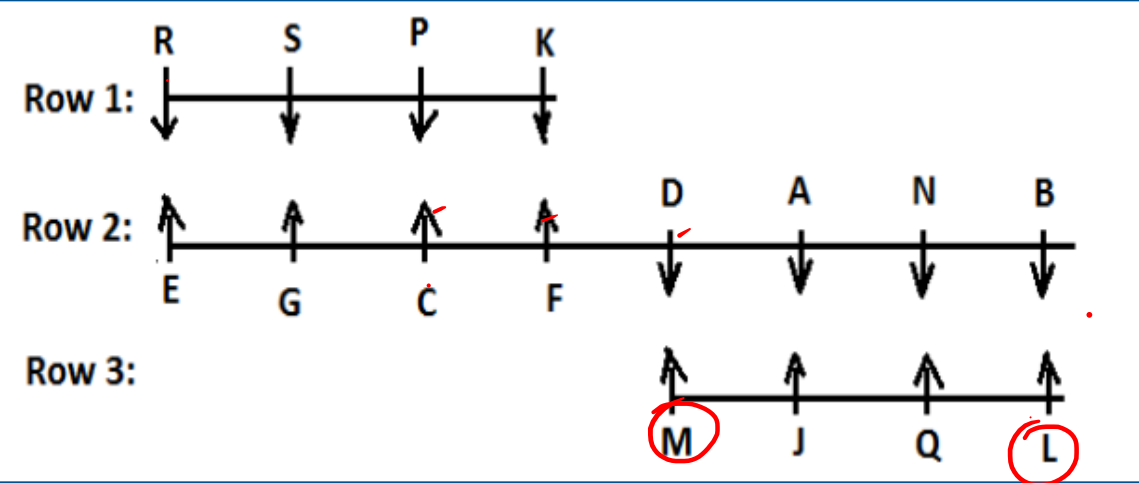
There are three rows i.e. row 1, row 2 and row 3 Such that row 2 is in the north of row 3 and row 1 is in the north of row 2. There are 4 persons sitting in row 1 and 8 persons are sitting in the row 2 and 4 persons are sitting in the row 3. Persons sitting in the row 3 faces north. Persons sitting in the row 1 faces south. First 4 persons sitting from west to east in row 2 faces north and last four person sitting from west to east in row 2 faces south. Note: All the persons sitting in the row 1 and row 3 are facing the persons sitting in the row 2. E faces the one who sits second to the right of P. No one sits on the left of E. Only one person sits between P and R. Only two person sits between R and the one who faces F. D sits immediate right of F. D does not sits at the end of the row. Q sits second to the right of the one who faces D. A face the one who sits on the immediate left of Q. G faces S but does not sits at the end of the row. P is not the immediate neighbour of G. Only one person sits between K and S. K faces the one who sits third to the right of N. J and M are immediate neighbours. J does not face D. Only two person sits between M and L. More than two persons sits between B and C, who does not face L. C does not face south.

तीन पंक्तियाँ हैं अर्थात् पंक्ति 1, पंक्ति 2 और पंक्ति 3 इस प्रकार कि पंक्ति 2 पंक्ति 3 के उत्तर में है और पंक्ति 1 पंक्ति 2 के उत्तर में है। पंक्ति 1 में 4 व्यक्ति बैठे हैं और पंक्ति 2 में 8 व्यक्ति बैठे हैं। पंक्ति 2 और 4 व्यक्ति पंक्ति 3 में बैठे हैं। पंक्ति 3 में बैठे व्यक्तियों का मुख उत्तर की ओर है। पंक्ति 1 में बैठे व्यक्तियों का मुख दक्षिण की ओर है। पंक्ति 2 में पश्चिम से पूर्व की ओर बैठे पहले 4 व्यक्ति उत्तर की ओर उन्मुख हैं और पंक्ति 2 में पश्चिम से पूर्व की ओर बैठे अंतिम चार व्यक्ति दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। नोट: पंक्ति 1 और पंक्ति 3 में बैठे सभी व्यक्ति पंक्ति 2 में बैठे व्यक्तियों की ओर उन्मुख हैं। E का मुख P के दायें से दूसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति की ओर है। E के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है। केवल एक व्यक्ति के बीच में बैठा है। P और R. R और F की ओर उन्मुख व्यक्ति के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D, F के ठीक दायें बैठा है। D पंक्ति के अंत में नहीं बैठता है। Q, D की ओर उन्मुख व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। A, Q के ठीक बायें बैठे व्यक्ति की ओर उन्मुख है। G, S की ओर उन्मुख है लेकिन पंक्ति के अंत में नहीं बैठा है। P, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है। K और S के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। K, N के दायें से तीसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति की ओर उन्मुख है। J और M निकटतम पड़ोसी हैं। J का मुख D की ओर नहीं है। M और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। B और C के बीच दो से अधिक व्यक्ति बैठे हैं, जिसका मुख L की ओर नहीं है। C का मुख दक्षिण की ओर नहीं है।





There are three rows i.e. row 1, row 2 and row 3 Such that row 2 is in the north of row 3 and row 1 is in the north of row 2. There are 4 persons sitting in row 1 and 8 persons are sitting in the row 2 and 4 persons are sitting in the row 3. Persons sitting in the row 3 faces north. Persons sitting in the row 1 faces south. First 4 persons sitting from west to east in row 2 faces north and last four person sitting from west to east in row 2 faces south. Note: All the persons sitting in the row 1 and row 3 are facing the persons sitting in the row 2 (E faces the one who sits second to the right of P. No one sits on the left of E. Only one person sits between P and R. Only two person sits between R and the one who faces F. D sits immediate right of F. D does not sits at the end of the row. Q sits second to the right of the one who faces D. A face the one who sits on the immediate left of Q (G faces S) but does not sits at the end of the row. P is not the immediate neighbour of G. Only one person sits between K and S. K faces the one who sits third to the right of N. J and M are immediate neighbours. J does not face D. Only two person sits between M and L. More than two persons sits between B and C, who does not face L. C does not face south.)



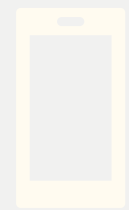
How many persons sit between A and G?  
 (a) One (b) None (c)  Three (d) Two (e) None of these

Who among the following sits second to the right of C?  
 (a) F (b)  D (c) G (d) L (e) None of these

Four of the following five belongs to a group following a certain pattern find the one that does not belong to that group.  
 (a) ML (b) CB (c)  RF (d) ED (e) KS

Which among the following pairs sits at the ends of the rows?  
 (a) BS (b) EQ (c) KG (d)  RM (e) None of these

How many persons sit on the right of L?  
 (a) Three (b) One (c)  No one (d) Four (e) None of these



In the word 'HOUSEWARMING' all consonants are written as their preceding letter and all vowels are written as their following letters. Now all letters are arranged in alphabetical order from left to right and all the repeated letters are eliminated. Then, how many such pairs of letters are there, each of which have as many letters between them in the word (in both forward and backward direction) as they have between them in the English alphabetical series?

'HOUSEWARMING' शब्द में सभी व्यंजन उनके पिछले अक्षर के रूप में लिखे गए हैं और सभी स्वर उनके निम्नलिखित अक्षरों के रूप में लिखे गए हैं। अब सभी अक्षरों को बाएं से दाएं वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है और सभी दोहराए गए अक्षरों को हटा दिया जाता है। तो, अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच शब्द में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) उतने ही अक्षर हैं जितने कि उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में हैं?

LM, PQ, PR, QR

H O U S E W A R M I N G (a) One (b) Two (c) Four (d) Three (e) More than four

~~G~~ P V R F V B Q L J M F  
B F ~~B~~ G ~~I~~ L M P Q R V ~~S~~

B : : G J L M P Q R

If we form the word by 1st, 3rd and 5th letter of 'FORMATION' and 3rd and 4th letter of 'WOMEN' then, what will be the 3rd letter from right?

यदि हम 'FORMATION' के पहले, तीसरे और पांचवें अक्षर और 'WOMEN' के तीसरे और चौथे अक्षर से शब्द बनाते हैं, तो दायें से तीसरा अक्षर क्या होगा?

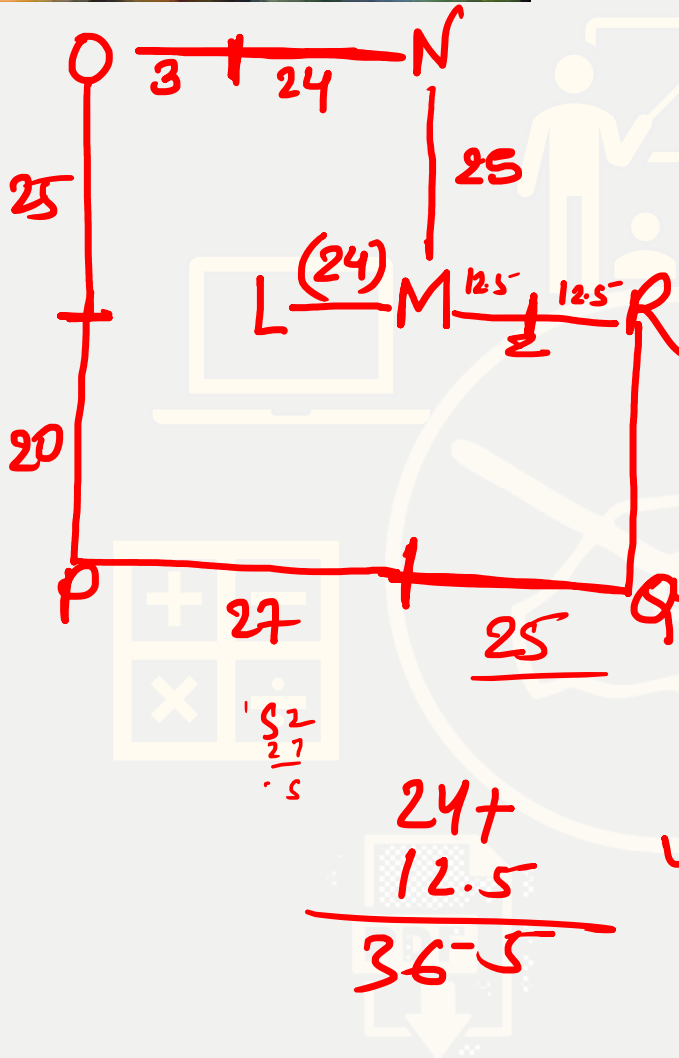
(a) R (b)  A (c) M (d) E (e) None of these

**FRAME**

30

5:00

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E14727**



A%B (28)- A is 42m in north of B  
 A\$B (13)- A is 27m in south of B  
 A#B (24)- A is ~~3~~8 in east of B  
 A&B (25)- A is ~~3~~9m in west of B  
 M#L (10), N%M (11), O&N (13), P\$O (31), Q#P (38), R%Q  
 (6) 24 25 27 45 52

N is in which direction with respect to Q?  
 (a) North (b) West (c)  North-west (d) East (e) South-east

If Z is the midpoint of the line formed between M and R, then what is the distance between L and Z? (a) 35.5m (b) 34m (c)  36.5m (d) 37.5m (e) None of these

What is the distance between L and R?  
 (a) 50m (b) 51m (c) 46m (d) 48m (e)  49m

$$\begin{array}{r} 24 + \\ 12.5 \\ \hline 36.5 \end{array}$$

CCF

- $\leq$  'P#Q' means 'P is not greater than Q'
- ~~$\neq$~~  'P\*Q' means 'P is neither equal to nor smaller than Q'
- $\geq$  'P%Q' means 'P is not smaller than Q'
- $\neq$  'P@Q' means 'P is neither smaller than nor greater than Q'
- $<$  'P&Q' means 'P is neither greater than nor equal to Q'

**Statements:**  $(N > Q \geq R \geq O & P @ M)$   
**Conclusions:** I.  ~~$N \% O$~~       II.  $O \& M$

30

- (a) If only conclusion I follows.
- ~~(b) If only conclusion II follows.~~
- (c) If either conclusion I or II follows.
- (d) If neither conclusion I nor II follows.
- (e) If both conclusions I and II follow.

- < 'P#Q' means 'P is not greater than Q'
- > 'P\*Q' means 'P is neither equal to nor smaller than Q'
- ≥ 'P%Q' means 'P is not smaller than Q'
- = 'P@Q' means 'P is neither smaller than nor greater than Q'
- < 'P&Q' means 'P is neither greater than nor equal to Q'

**Statements:** A # B \* C \* D & E

**Conclusions:** I. ~~A \* D~~      II. D & B

30

- (a) If only conclusion I follows.
- (b) If only conclusion II follows.
- (c) If either conclusion I or II follows.
- (d) If neither conclusion I nor II follows.
- (e) If both conclusions I and II follow.

- $\leq$  'P#Q' means 'P is not greater than Q'
- $>$  'P\*Q' means 'P is neither equal to nor smaller than Q'
- $\geq$  'P%Q' means 'P is not smaller than Q'
- $=$  'P@Q' means 'P is neither smaller than nor greater than Q'
- $<$  'P&Q' means 'P is neither greater than nor equal to Q'

$J > H > T$

**Statements:**  $K \% J * H \% G; H * S \% T$

**Conclusions:** I. H & K      ~~II. T \* J~~

(9)  
30

- (a) If only conclusion I follows.
- (b) If only conclusion II follows.
- (c) If either conclusion I or II follows.
- (d) If neither conclusion I nor II follows.
- (e) If both conclusions I and II follow.



'P#Q' means 'P is not greater than Q'

'P\*Q' means 'P is neither equal to nor smaller than Q'

'P%Q' means 'P is not smaller than Q'

'P@Q' means 'P is neither smaller than nor greater than Q'

'P&Q' means 'P is neither greater than nor equal to Q'

$$B \leq G$$

$$\begin{matrix} B < G \\ B = G \end{matrix}$$

**Statements:**  $B \# D @ F \# G * H \% C$

**Conclusions:** I.  $B \& G$       II.  $G @ B$



- (a) If only conclusion I follows.
- (b) If only conclusion II follows.
- (c) If either conclusion I or II follows.
- (d) If neither conclusion I nor II follows.
- (e) If both conclusions I and II follow.

✓ H.W

'P#Q' means 'P is not greater than Q'

'P\*Q' means 'P is neither equal to nor smaller than Q'

'P%Q' means 'P is not smaller than Q'

'P@Q' means 'P is neither smaller than nor greater than Q'

'P&Q' means 'P is neither greater than nor equal to Q'

**Statements:**  $V \% W \ \& \ K \# L; \ W * P @ M$

**Conclusions:** I.  $M \ \& \ L$       II.  $V * W$

30

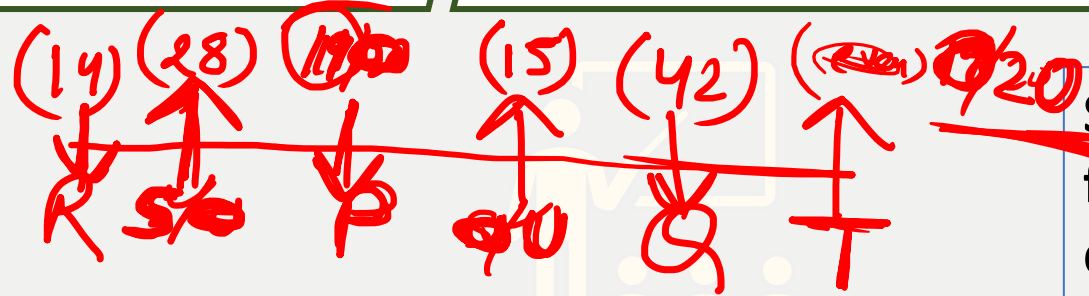
- (a) If only conclusion I follows.
- (b) If only conclusion II follows.
- (c) If either conclusion I or II follows.
- (d) If neither conclusion I nor II follows.
- (e) If both conclusions I and II follow.

# 5:00

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E14727**

छह व्यक्ति एक पंक्ति में बैठे हैं। उनमें से कुछ का मुख उत्तर की ओर है और कुछ का मुख दक्षिण की ओर है। वे अलग-अलग उम्र के हैं। जिस व्यक्ति की आयु सम संख्या वाली है, वह सम संख्या वाले व्यक्ति के ठीक दायें नहीं बैठा है। P और T के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं और उनमें से एक अंतिम छोर पर बैठा है। 14 और 42 वर्ष की आयु वाले व्यक्तियों के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। वह व्यक्ति जिसकी आयु 15 वर्ष है, वह T के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। T और 15 वर्ष की आयु वाले व्यक्ति के बीच उतने ही व्यक्ति बैठे हैं, जितने व्यक्ति की आयु 15 वर्ष है और 28. Q उस व्यक्ति के ठीक दायें बैठा है जिसकी आयु 15 वर्ष है। S और U के मध्य एक व्यक्ति बैठा है और उनमें से कोई भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Q, R से बड़ा है। T जिसकी आयु सम संख्या है, U से बड़ा है जिसका मुख उत्तर की ओर है। वह व्यक्ति जिसकी आयु 20 है, 19 वर्ष की आयु वाले व्यक्ति के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है।

Six persons are sitting in a row. Some of them are facing North and Some are facing South. They are of different ages. Person whose age is even numbered doesn't sit immediate right of the person whose age is even numbered. Two persons sit between P and T and one of them sits at extreme end. Three persons are sitting between the persons whose age is 14 and 42. Person whose age is 15 sits 2nd to the left of T. There are as many persons sit between T and person whose age is 15 as between the persons whose ages are 15 and 28. Q sits immediate right of the person whose age is 15. One person sits between S and U and neither of them sit at extreme end. Q is older than R. T whose age is even numbered is older than U who faces North. Person whose age is 20 sits 3rd to the left of the person whose age is 19.



Six persons are sitting in a row. Some of them are facing North and Some are facing South. They are of different ages. Person whose age is even numbered doesn't sit immediate right of the person whose age is even numbered. Two persons sit between P and T and one of them sits at extreme end. Three persons are sitting between the persons whose age is 14 and 42. Person whose age is 15 sits 2nd to the left of T. There are as many persons sit between T and person whose age is 15 as between the persons whose ages are 15 and 28. Q sits immediate right of the person whose age is 15. One person sits between S and U and neither of them sit at extreme end. Q is older than R. T whose age is even numbered is older than U who faces North. Person whose age is 20 sits 3rd to the left of the person whose age is 19.

even x even

P(2) +

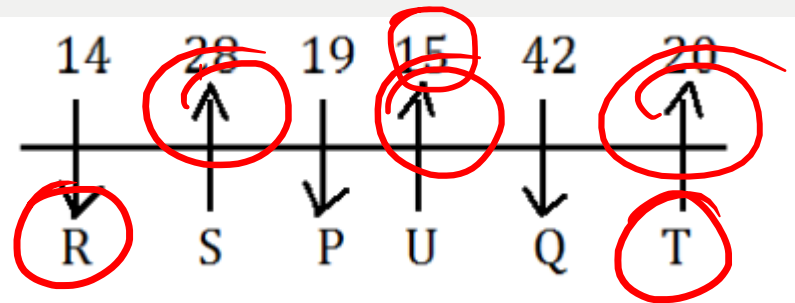
(14) (3) (42)

(15) — T  
          ↑  
          (even)

T > U  
North

S (1) U) → a end  
T x 15 - x 28

~~15 28~~  
15  
↑  
Q  
Q > R  
~~20 19~~



21. How many persons are sitting between R and the person whose age is 20?  
(a) One (b) Three (c) Two (d) Four (e) None



22. Who among the following sits immediate right of U?  
(a) S (b) Person whose age is 19 (c) T (d) Person whose age is 42 (e) None of these

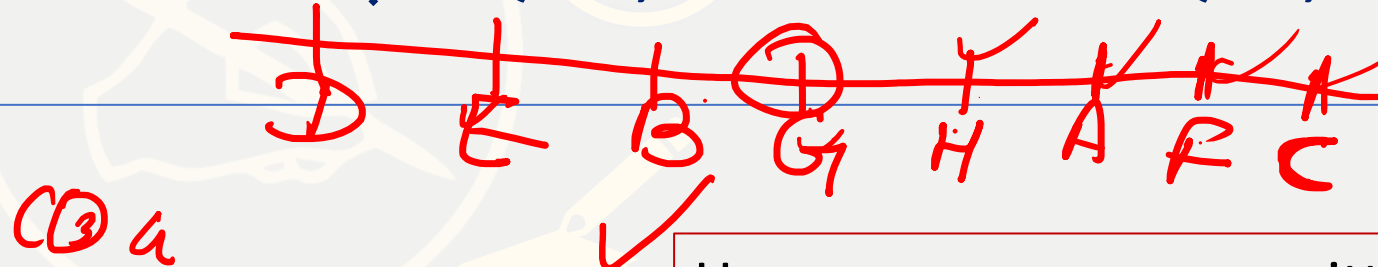
23. What is the position of Q with respect to the 2nd youngest person?  
(a) 2nd to the right (b) Immediate left (c) Immediate right (d) 2nd to the left (e) None of these

24. What is the age of the person who sits immediate left of S?  
(a) 14 (b) 15 (c) 28 (d) 19 (e) None of these

25. How many persons are facing North?  
(a) Two (b) Three (c) One (d) None (e) More than three

Eight persons are sitting in a row and all are facing North. Only two persons sit to the right of A. Two persons sit between A and B. Three persons sit between C and G. E and G are immediate neighbors of B. D sits immediate left of E. F sits 2nd to the right of H.

आठ व्यक्ति एक पंक्ति में बैठे हैं और सभी का मुख उत्तर की ओर है। A के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A और B के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। C और G के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। E और G, B के निकटतम पड़ोसी हैं। D, E के ठीक बाएं बैठा है। F, H के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है।



How many persons are sitting right of G?

- (a) Two (b) Three (c)  Four (d) Five (e) None of these

Rooftop solar power growth has demonstrated an overall positive trend, But this will need to be scaled up massively to achieve the national target.

### Assumption:

- (I) ~~With ongoing improvements to solar cell efficiency and battery technology, rooftops will~~ get more attractive in the future.
- (II) ~~Major solar projects that connect to the grid often face the challenge of land acquisition and transmission connectivity.~~
- (III) ~~A survey helps determine usable rooftops, separating them from green spaces, and analyses the quality of the solar resource.~~

रूफटॉप सौर ऊर्जा विकास ने एक समग्र सकारात्मक प्रवृत्ति का प्रदर्शन किया है, लेकिन राष्ट्रीय लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए इसे बड़े पैमाने पर बढ़ाने की आवश्यकता होगी।

### मान्यता:

- (I) सौर सेल दक्षता और बैटरी प्रौद्योगिकी में चल रहे सुधारों के साथ, रूफटॉप भविष्य में और अधिक आकर्षक होंगे।
- (II) ग्रिड से जुड़ने वाली प्रमुख सौर परियोजनाओं को अक्सर भूमि अधिग्रहण और ट्रांसमिशन कनेक्टिविटी की चुनौती का सामना करना पड़ता है।
- (III) एक सर्वेक्षण उपयोगी छतों को निर्धारित करने में मदद करता है, उन्हें हरे स्थानों से अलग करता है, और सौर संसाधन की गुणवत्ता का विश्लेषण करता है।

To provide proper education, we need to improve our education system. To improve education system, we need good teachers. To provide good teachers, we again need good education. In India there are some good institutes too but most of the students opt for a job rather than trying the career in teaching field which requires post-graduation as minimum eligibility criteria because they do not get a good salary there.

### Course of Action-

- (I) The Salary of the teachers should be hiked to encourage them for opting teaching.
- (II) The minimum eligibility criterion to be a teacher should be graduate rather than post-graduation and PhD to become a teacher as students can get a job even after graduation.

उचित शिक्षा प्रदान करने के लिए, हमें अपनी शिक्षा प्रणाली में सुधार करने की आवश्यकता है। शिक्षा व्यवस्था में सुधार के लिए अच्छे शिक्षकों की जरूरत है। अच्छे शिक्षक प्रदान करने के लिए हमें फिर से अच्छी शिक्षा की आवश्यकता है। भारत में कुछ अच्छे संस्थान भी हैं, लेकिन अधिकांश छात्र शिक्षण क्षेत्र में करियर बनाने के बजाय नौकरी का विकल्प चुनते हैं, जिसके लिए न्यूनतम योग्यता मानदंड के रूप में स्नातकोत्तर की आवश्यकता होती है क्योंकि उन्हें वहां अच्छा वेतन नहीं मिलता है।


### कार्रवाई के दौरान-

- (I) शिक्षकों को पढ़ाने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए उनके वेतन में वृद्धि की जानी चाहिए।
- (II) शिक्षक बनने के लिए न्यूनतम योग्यता मानदंड स्नातकोत्तर के बजाय स्नातक होना चाहिए और शिक्षक बनने के लिए पीएचडी होना चाहिए क्योंकि स्नातक होने के बाद भी छात्रों को नौकरी मिल सकती है।



**5:00**

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E14727**



Six persons are working in a company. Their designations are Chief Executive Officer (CEO), Chief Managing Director (CMD), Managing Director (MD), General Manager (GM), Chief Finance Officer (CFO), Finance Officer (FO). Sequence of the posts are as above i.e. the post of Chief Executive Officer (CEO) is higher than Chief Managing Director (CMD), the post of Chief Managing Director (CMD) is higher than Managing Director (MD) and so on the post of Chief Finance Officer (CFO) is higher than Finance Officer (FO). They have different years of experiences. They get different annual salaries. Only two person's designation is lower than the designation of the person whose annual salary is 7 lakhs. There are as many posts above the post of the person whose annual salary is 14 lakhs as below the post of the person who have 7-year experience. Annual salary of CEO is 6 lakhs. There are three posts in between the post of the persons whose experience are 4 years and 5 years. Person whose annual salary is 14 lakhs have just higher post than the post of the person who have 6 years' experience and just lower post than the post of the person who have 8 years' experience. Two posts are between the posts of the person who have 3 years and 8 years' experience. Person whose annual salary is 5 lakhs have higher post than the person whose annual salary is 9 lakhs and lower post than the person whose annual salary is 4 lakhs. Person whose salary is 9 lakhs doesn't have 4 years' experience.

एक कंपनी में छह व्यक्ति काम कर रहे हैं। उनके पदनाम मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ), मुख्य प्रबंध निदेशक (सीएमडी), प्रबंध निदेशक (एमडी), महाप्रबंधक (जीएम), मुख्य वित्त अधिकारी (सीएफओ), वित्त अधिकारी (एफओ) हैं। पदों का क्रम ऊपर जैसा है अर्थात् मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) का पद मुख्य प्रबंध निदेशक (सीएमडी) से अधिक है, मुख्य प्रबंध निदेशक (सीएमडी) का पद प्रबंध निदेशक (एमडी) से अधिक है और इसी तरह के पद पर मुख्य वित्त अधिकारी (सीएफओ) वित्त अधिकारी (एफओ) से ऊपर होता है। उनके पास अलग-अलग वर्षों के अनुभव हैं। उन्हें अलग-अलग वार्षिक वेतन मिलता है। केवल दो व्यक्ति का पदनाम उस व्यक्ति के पदनाम से कम है जिसका वार्षिक वेतन 7 लाख है। जिस व्यक्ति का वार्षिक वेतन 14 लाख है, उसके पद के ऊपर उतने ही पद हैं जितने 7 वर्ष के अनुभव वाले व्यक्ति के पद से नीचे हैं। सीईओ की सालाना सैलरी 6 लाख है। जिन व्यक्तियों का अनुभव 4 वर्ष और 5 वर्ष है, उनके पद के बीच में तीन पद हैं। जिस व्यक्ति का वार्षिक वेतन 14 लाख है, उसके पास 6 वर्ष का अनुभव रखने वाले व्यक्ति के पद से केवल उच्च पद है और 8 वर्ष का अनुभव रखने वाले व्यक्ति के पद से ठीक नीचे है। 3 वर्ष और 8 वर्ष का अनुभव रखने वाले व्यक्ति के पदों के बीच दो पद हैं। जिस व्यक्ति का वार्षिक वेतन 5 लाख है, उसका पद उस व्यक्ति से अधिक है जिसका वार्षिक वेतन 9 लाख है और जिस व्यक्ति का वार्षिक वेतन 4 लाख है उससे कम पद है। जिस व्यक्ति का वेतन 9 लाख है उसके पास 4 साल का अनुभव नहीं है।

8 yrs	4 yrs	6 yrs	3 yrs	7 yrs	5 yrs					
CEO	>	CMD	>	MD	>	GM	>	CFO	>	FO
6 lakh	14 lakh	4 lakh	7 lakh	5 lakh	9 lakh					

30

Who among the following has lowest salary?

- (a) Person who is CMD
- (b) Person who have 6 years' experience
- (c) Person who is GM
- (d) Person who have lowest experience
- (e) None of these

Person who is GM have how many years' experience?

- (a) 3 years
- (b) 4 years
- (c) 5 years
- (d) 8 years
- (e) None of these

How many persons are senior than the person whose annual salary is 14 lakhs?

- (a) None
- (b) One
- (c) Two
- (d) Three
- (e) More than three



Which of the following is the annual salary of the person who is CFO?

(a) 4 lakhs (b) 5 lakhs (c) 7 lakhs (d) 9 lakhs (e) None of these

Which of the following pair of combination is/are true?

(a) CMD - 4 lakhs (b) GM - 7 years (c) MD - 6 lakhs (d) CFO - 5 lakhs  
(e) None is true

8 yrs    4 yrs    6 yrs    3 yrs    7 yrs    5 yrs  
CEO > CMD > MD > GM > CFO > FO  
6 lakh    14 lakh    4 lakh    7 lakh    5 lakh    9 lakh

**St**

There are some criteria which will be considered during appraisal of employee-Statement by manager of a company.

- Punctuality and sincerity are one of the key points which will surely reviewed.
- Hard work and dedication towards work will be applauded.
- Just to quantify an amount in the salary package of employee with no reason will not be entertained.

कछ मानदंड हैं जिन पर किसी कंपनी के प्रबंधक द्वारा कर्मचारी-विवरण के मूल्यांकन के दौरान विचार किया जाएगा।

- समय की पाबंदी और ईमानदारी प्रमुख बिंदुओं में से एक है जिसकी निश्चित रूप से समीक्षा की जाएगी।
- काम के प्रति कड़ी मेहनत और समर्पण की सराहना होगी।
- बिना किसी कारण के कर्मचारी के वेतन पैकेज में राशि की मात्रा निर्धारित करने पर विचार नहीं किया जाएगा।

Which of the following can be inferred from the above statement?

- ~~I. Punching machine of office will be evaluated by HR.~~
- ~~II. There will be minimum 10% increment for deserving employee based on their performance.~~
- ~~III. Some of employees of company have done a tremendous job with complete determination and enthusiasm.~~

उपरोक्त कथन से निम्नलिखित में से क्या अनुमान लगाया जा सकता है?

- I. कार्यालय की पंचिंग मशीन का मूल्यांकन एचआर द्वारा किया जाएगा।
- II. योग्य कर्मचारियों के लिए उनके प्रदर्शन के आधार पर न्यूनतम 10% की वृद्धि होगी।
- III. कंपनी के कुछ कर्मचारियों ने पूरे दृढ़ संकल्प और उत्साह के साथ जबरदस्त काम किया है।

~~(a) Only I~~

(b) Both II and III

(c) Both I and III

(d) Only III

(e) None of these

Which of the following undermines the statement given by Manager?

- I. Increment of 15% has been done for all the employees whose 1 year is completed.
- II. Performance chart has been prepared by leaders of different department based on their proficiency.
- III. Relaxation time for late coming of 240 minutes in a year i.e. of 10 minutes twice in a month is given to all employees.

निम्नलिखित में से कौन प्रबंधक द्वारा दिए गए कथन को कमजोर करता है?

- I. उन सभी कर्मचारियों के लिए 15% की वृद्धि की गई है जिनका 1 वर्ष पूरा हो गया है।
- II. विभिन्न विभागों के नेताओं द्वारा उनकी दक्षता के आधार पर प्रदर्शन चार्ट तैयार किया गया है।
- III. साल में 240 मिनट देर से आने पर यानी महीने में दो बार 10 मिनट का रिलैक्सेशन टाइम सभी कर्मचारियों को दिया जाता है।

(a) Only II (b) Both II and III (c)  Both I and III (d) Only I (e) None of these

30

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E14727**

. Begusarai, a district in Bihar which has seen the phase of kidnapping, extortion, murder to “The Industrial city of Bihar”. Nowadays there are 4 major industries in Begusarai. Growth rate of Begusarai is top amongst all districts of Bihar and 5th among all districts of India in year 2017. . बिहार का एक जिला बेगूसराय, जिसने "बिहार का औद्योगिक शहर" अपहरण, जबरन वसूली, हत्या का दौर देखा है। आजकल बेगूसराय में 4 प्रमुख उद्योग हैं। वर्ष 2017 में बेगूसराय की विकास दर बिहार के सभी जिलों में सबसे ऊपर और भारत के सभी जिलों में 5वें स्थान पर है।

Which of the following can be inferred from the above statement?

- I.  Opportunities of the employment has been increased in Begusarai.
- II.  There is no case of murder, kidnapping and extortion in 2017.
- III.  People of Begusarai are hardworking and keen to go forward.
- IV.  Top industrialists of India are desirous to have their industry in Begusarai.

उपरोक्त कथन से निम्नलिखित में से क्या अनुमान लगाया जा सकता है?

- I.  बेगूसराय में रोजगार के अवसर बढ़े हैं।
- II.  . 2017 में हत्या, अपहरण और जबरन वसूली का कोई मामला नहीं है।
- III.  बेगूसराय के लोग मेहनती और आगे बढ़ने के इच्छुक हैं।
- IV.  चतुर्थ। भारत के शीर्ष उद्योगपति बेगूसराय में अपना उद्योग लगाने के इच्छुक हैं।

(a) Only II (b)  Only I and III (c) Only I (d) Only III and IV (e) None of these



**Statement:** Start to think of travelling by train for a holiday. A train journey can give one a better view of places on the way which an air journey cannot give. You can walk around whenever you want, meet other travelers and locals, relax and watch the landscape go peacefully by. Train travel is both a beautiful and affordable way to see the country, and no trip is more scenic than the trip by trains.

**Conclusions:**

- I. (While going for a holiday, people want to enjoy the view of the places on the way.) *Assumption*
- II. People should not travel by air when they are going for a holiday. ~~X~~

**कथन:** छुट्टी के लिए ट्रेन से यात्रा करने के बारे में सोचना शुरू करें। रेल यात्रा मार्ग के उन स्थानों का बेहतर दृश्य दे सकती है जो हवाई यात्रा नहीं दे सकती। आप जब चाहें घूम सकते हैं, अन्य यात्रियों और स्थानीय लोगों से मिल सकते हैं, आराम कर सकते हैं और परिदृश्य को शांति से देख सकते हैं। ट्रेन यात्रा देश को देखने का एक सुंदर और किफायती तरीका है, और कोई भी यात्रा ट्रेनों की यात्रा से अधिक सुंदर नहीं है।

**निष्कर्ष:**

छुट्टी पर जाते समय लोग रास्ते में आने वाली जगहों के नज़ारों का लुत्फ उठाना चाहते हैं।  
द्वितीय. जब वे छुट्टी पर जा रहे हों तो लोगों को हवाई यात्रा नहीं करनी चाहिए।

Which of the following can be concluded from the given statement?

- (a) Only I follows (b) Only II follows (c) Both I and II follow ~~(d) None follows~~ (e) Either I or II follows

'T @ U' means 'T is parent of U (either mother or father)'

'T # U' means 'T is sister of U'

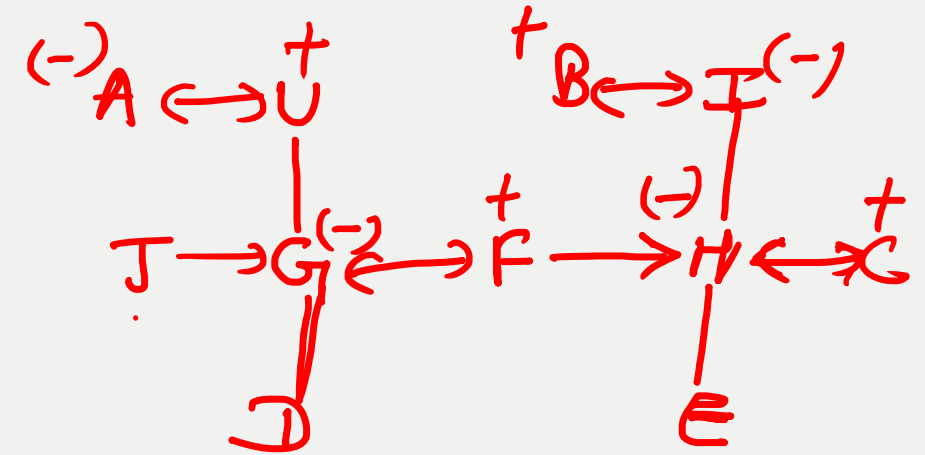
~~T \$ U~~ means 'U is grandchild of T'

'T % U' means 'T is brother of U'

'T & U' means 'T is the son-in-law of U'

'T \* U' means 'T is the wife of U'

~~T © U~~ means 'U is the mother of T'



There are some members in a family having three generation. The relation between the different members of the family are defined as follows.

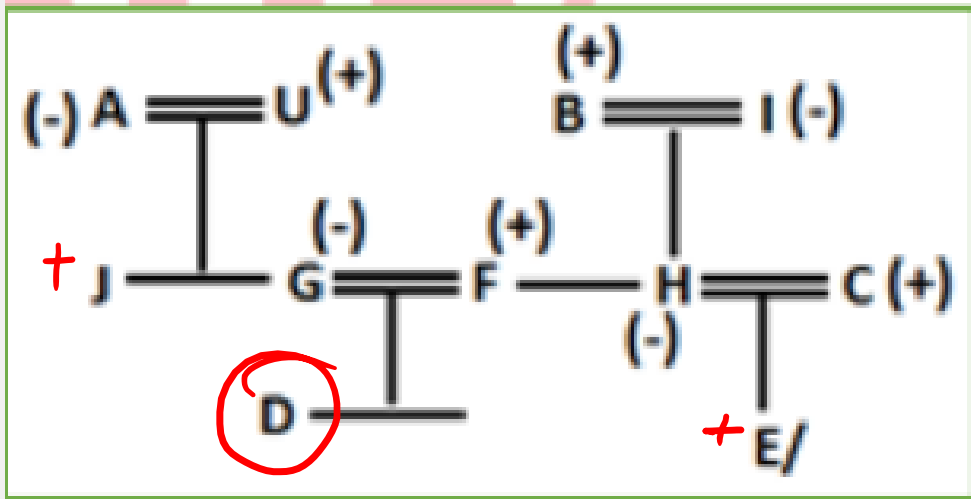
~~U@G#J~~

~~C&I F%H\*C~~

~~B@H G\*F%H©I~~

J©A\$D

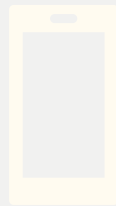
B\$E



If D is the only child of F, then how is D related to U?  
 (a) Son (b) Grandson (c) Daughter (d) Grand daughter (e) Can't be determined

If A has only one son, then how is J related to F?  
 (a) Son (b) Brother-in-law (c) Brother (d) Father (e) None of these

If D has no sibling and B has no granddaughter, then how is E related to C?  
 (a) Daughter (b) Wife (c) Nephew (d) Son (e) Cannot be determined



Input: 95 11 76 21 89 42 64 31

Step I: 02 76 21 89 42 64 31 04

Step II: 03 02 76 42 64 31 04 01

Step III: 04 03 02 42 64 04 01 01

Step IV: 06 04 03 02 04 01 01 02

Step IV, is the last step.

Input:  $R_3$   $L_2$   $L_1$   $R_1$   $R_2$   $L_4$   $R_4$   $L_5$   $R_5$   $L_3$   
 75 12 10 94 84 32 63 42 54 22  
 I (02) (03) (01) (05) (04) (05) (03) (06) (01) (04)

Left  $1+1=2$

Lowest

2L

(Sum of digit)

Highest

Right

2H

(diff. of digits)

10th Oct RRB Clerk

Input: 75 12 10 94 84 32 63 42 54 22

Step I: 01 75 12 84 32 63 42 54 22 05

Step II: 03 01 75 32 63 42 54 22 05 04

Step III: 04 03 01 32 63 42 54 05 04 02

Step IV: 05 04 03 01 42 54 05 04 02 03

Step V: 06 05 04 03 01 05 04 02 03 01

How many steps are required to complete the given arrangement? (a) III (b)  V (c) IV (d) VI (e) None of these

How many elements are there between '03' and '42' in step-II?

(a) Two (b) One (c) Three (d)  Four (e) None of these

Which number would be at the fourth position from the left end in the last step of the output? (a) 04 (b) 05 (c) 64 (d) 02 (e)  None of these

What is the sum of the third element from the left in step II and 2nd from the right in the last step? (a)  78 (b) 76 (c) 65 (d) 83 (e) None of these

What is the difference between the third element from the right in step IV and the fourth element from the left in step III? (a) 21 (b) 24 (c)  28 (d) 19 (e) None of these

75  
03

32  
04

soq  
60 marks

bdeac

**Step 1:** If an even number is followed by an odd number then the resultant will be the addition of both the numbers.

**Step 2:** If an odd number is followed by a perfect square then the resultant will be the difference of that square number and the odd number.

**Step 3:** If an odd number is followed by another odd number (but not a perfect square) then the resultant will be the addition of both the numbers.

**Step 4:** If an odd number is followed by an even number (but not a perfect square) then the resultant comes by multiplying the numbers.

**Step 5:** If an even number is followed by another even number then the resultant will be the division of first number by the second number.

Find the sum of two rows

8      4      1

11     6      7

(a) 78

(b) 52

(c) 64

(d) 76

(e) None of the above

**Step 1:** If an even number is followed by an odd number then the resultant will be the addition of both the numbers.

**Step 2:** If an odd number is followed by a perfect square then the resultant will be the difference of that square number and the odd number.

**Step 3:** If an odd number is followed by another odd number (but not a perfect square) then the resultant will be the addition of both the numbers.

**Step 4:** If an odd number is followed by an even number (but not a perfect square) then the resultant comes by multiplying the numbers.

**Step 5:** If an even number is followed by another even number then the resultant will be the division of first number by the second number.

If the sum of the resultants of two rows is 46. Then find the value of X.

9	2	7
24	4	X

(a) 16

(b) 27

(c) 8

(d) 15

(e) None of the above

**Step 1:** If an even number is followed by an odd number then the resultant will be the addition of both the numbers.

**Step 2:** If an odd number is followed by a perfect square then the resultant will be the difference of that square number and the odd number.

**Step 3:** If an odd number is followed by another odd number (but not a perfect square) then the resultant will be the addition of both the numbers.

**Step 4:** If an odd number is followed by an even number (but not a perfect square) then the resultant comes by multiplying the numbers.

**Step 5:** If an even number is followed by another even number then the resultant will be the division of first number by the second number.

Find the difference between the resultant of first and second row.

13      3      7

4      11      12

(a) 117

(b) 126

(c) 157

(d) 96

(e) None of the above



नौ डिब्बे हैं जिन्हें एक के ऊपर एक रखा गया है ताकि सबसे निचले स्थान पर रखे गए बॉक्स की संख्या 1 हो और इसी तरह शीर्ष स्थान पर रखे गए बॉक्स की संख्या 9 है। सभी बक्से में अलग-अलग संख्याएं हैं। इसमें कलम। नोट: एक बॉक्स में पेन की संख्या उसके ठीक ऊपर रखे गए बॉक्स के स्थान संख्या के गुणज के बराबर होती है अर्थात् सबसे नीचे रखे गए बॉक्स में पेन की संख्या 2 के गुणज के बराबर होती है, 4, 6... और इसी तरह और शीर्ष (9वें स्थान) पर रखे गए बॉक्स में पेन की संख्या 10, 20, 30 और इसी तरह है। 42 पेन वाले बॉक्स और बॉक्स A के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स I को विषम संख्या की स्थिति में रखा गया है लेकिन बॉक्स F के ठीक नीचे रखा गया है। बॉक्स E और 25 पेन वाले बॉक्स के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। डिब्बा D 63 पेन वाले डिब्बे के ठीक ऊपर रखा गया है। डिब्बा E में 63 पेन नहीं हैं। बॉक्स G में पेन की संख्या बॉक्स D और बॉक्स I में पेन की संख्या के अंतर के बराबर है। बॉक्स B को 8 पेन वाले बॉक्स के ऊपर रखा गया है। डिब्बा G में डिब्बा A से 21 कम पेन हैं। बॉक्स D और 12 पेन वाले बॉक्स के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। डिब्बा H और 12 पेन वाले डिब्बे के मध्य केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। बॉक्स C और बॉक्स H के बीच तीन से अधिक बॉक्स रखे गए हैं। जिस बॉक्स में पेन हैं, जो 3 का एक पूर्ण वर्ग है, बॉक्स C के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स D में पेन की संख्या बॉक्स में पेन की संख्या के योग के बराबर है। H और वह डिब्बा जिसे दूसरे स्थान पर रखा गया है।

**5:00**

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E14727**

There are nine boxes which are kept one above the other such that the box which is placed at the bottom most position is numbered 1 and so on till the box which is placed at the top position is numbered 9. All the boxes contain different number of pens in it. Note: The number of pens in a box is equal to the multiple of the place number of the box which is kept immediately above it i.e. The number of pens in the box which is kept at the bottom is equal to the multiple of is 2, 4, 6... and so on and the number of pens in the box which is placed at the top (9th position) is 10, 20, 30 and so on. Only two boxes are kept between the box having 42 pens and box A. Box I is kept at the odd number position but immediately below box F. There is only one box is kept between box E and box having 25 pens. Box D is kept immediately above the box containing 63 pens. Box E does not contain 63 pens. The number of pens in Box G is equal to the difference between the number of pens in box D and box I. Box B is kept above the box having 8 pens. Box G contains 21 less pens than box A contains. Only three boxes are kept between box D and the box containing 12 pens. Only two boxes are kept between box H and the box having 12 pens. More than three boxes are kept between box C and box H. The box having pens which is a perfect square of 3 is kept immediately above box C. The number of pens in box D is equal to the sum of the number of pens in box H and the box which is placed at 2nd position.

Case 3		
Position of box	Box	No. of pens
9 <sup>th</sup>	G	60
8 <sup>th</sup>	A	81
7 <sup>th</sup>	D	72
6 <sup>th</sup>	H	63
5 <sup>th</sup>	B	42
4 <sup>th</sup>	F	25
3 <sup>rd</sup>	I	12
2 <sup>nd</sup>	E	9
1 <sup>st</sup>	C	8

Which among the following box contains 42 pens?  
(a) Box D (b) Box H (c) Box B (d) Box E (e) Box I

How many boxes are kept above box F?  
(a) Three (b) Two (c) Four (d) Five (e) None of these

. Number of boxes between I and the box having 63 pens is same between the box B and the box? (a) Box G (b) 42 pens (c) 81 pens (d) Box C (e) Both (a) and (c)

Box F contains how many pens? (a) 25 (b) 42 (c) 63 (d) 81 (e) None of these

Total number of pens in the boxes A, G and I is? (a) 153 (b) 149 (c) 155 (d) 151 (e) None of these

