

# REASONING MAINS GENIUS

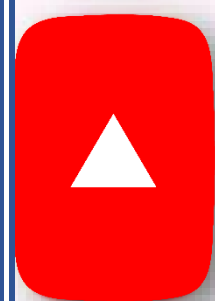


EXAM  
Genius

SOLVE  
NOW







# EXAM GENIUS

## ACE YOUR EXAM WITH EXAM GENIUS



Daily Current Affairs Pdf

01

Mains Reasoning Practice Pdf

02

Weekly current Affairs Pdf

03

Daily Current Affairs Quiz

04

Daily speed booster for quant

05



# TABLE OF CONTENTS

01	<b>MAINS PUZZLE 01</b>	>
02	<b>MAINS PUZZLE 02</b>	>
03	<b>MAINS PUZZLE 03</b>	>
04	<b>INPUT-OUTPUT</b>	>
05	<b>CODING-DECODING</b>	>

**PUZZLE 01**

Eight persons – P, Q, R, S, T, U, V and W are attending the concert in eight different months – January, February, March, April, May, July, September and December of the same year. Each of them likes different musical genre viz. Folk, Pop, Jazz, Punk, Disco, Techno, Metal and Reggae.

R attends the concert in the month having less than 31 days. One month gap between the months in which R and the one who likes Pop attend the concert. As many persons attend before the one who likes Pop as after W. The one who likes Reggae attends two months before W. The one who likes Reggae and T attend in the month having different number of days. The one who likes Disco attends immediately before T. The number of persons attending after the one who likes Disco is one more than the number of persons attending before the one who likes Folk, which is not liked by R. The one who likes Jazz attends three months after U. Only three persons attend between U and S. Either S or R likes punk. V attends immediately after the one who likes punk. Q, who likes Techno attends before P. V doesn't like metal.





आठ व्यक्ति - P, Q, R, S, T, U, V और W एक ही वर्ष के आठ अलग-अलग महीनों - जनवरी, फरवरी, मार्च, अप्रैल, मई, जुलाई, सितंबर और दिसंबर में संगीत कार्यक्रम में भाग लेते हैं। उनमें से प्रत्येक को अलग-अलग संगीत शैली पसंद है। लोक, पॉप, जैज़, पंक, डिस्को, टेक्नो, मेटल और रेगे। R उस महीने में संगीत कार्यक्रम में भाग लेता है जिसमें 31 दिनों से कम दिन होते हैं। जिन महीनों में R और पॉप पसंद करने वाला व्यक्ति संगीत कार्यक्रम में भाग लेता है, उनके बीच एक महीने का अंतर है। पॉप पसंद करने वाले व्यक्ति से पहले उतने ही व्यक्ति भाग लेते हैं जितने W के बाद। रेगे पसंद करने वाला व्यक्ति W से दो महीने पहले भाग लेता है। रेगे पसंद करने वाला और T अलग-अलग दिनों वाले महीने में भाग लेते हैं। डिस्को पसंद करने वाला व्यक्ति T से ठीक पहले भाग लेता है। डिस्को पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या लोक पसंद करने वाले व्यक्ति से पहले भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक V, पंक पसंद करने वाले व्यक्ति के तुरंत बाद उपस्थित होता है। Q, जो टेक्नो पसंद करता है, P से पहले उपस्थित होता है। V को मेटल पसंद नहीं है।

## **PUZZLE 02**

Twelve persons - A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K and L are sitting around a square table in such a way that four of them are sitting at the corners and facing the centre while two of them are sitting in the middle of each side and facing away from the centre.

**Arrangement 1** : I sit third to the left of D. F sits second to the right of I and sits at the corner of the table. Four persons sit between I and H. J sits immediate right of C, who doesn't sit at the corner. Four persons sit between B and C, who does not sit opposite to B. H sits second to the left of J. The number of persons sitting between A and B is one less than the number of persons sitting between E and L, when counted from the right of A and left of E. A doesn't sit adjacent to D. Four persons sit between L and K, who does not sit in the middle of the sides.



**Arrangement 2 :** The persons sitting opposite to each other in arrangement 1 are interchanged their positions with each other.

**Arrangement 3:** The persons stored different quantities of milk.

**Note-1:** All the persons stored milk, which quantity is a multiple of 3.

**Note-2:** The quantity of milk stored by a person does not exceed 50l.

K stored milk in a quantity, which is a multiple of 7. The difference between the quantity of milk stored by K and H is 9l. I stored 6l more than H. I neither stored 48l of milk nor stored 39 l of milk. The total quantity of milk stored by D and G is 36l. G stored less quantity of milk than D, who stored 9l less than I. The difference between the quantity of milk stored by G and L is 15l. E neither stored 3l nor stored more quantity of milk than G. A stored the milk in a quantity, which is multiple of 11. F stored less quantity of milk than L. The total quantity of milk stored by B and F is 63l. C and J stored 3l less than and 3l more than F respectively.

**व्यवस्था 1:** I, D के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। F, I के दाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है और मेज़ के कोने पर बैठा है। I और H के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं। J, C के ठीक दाएँ बैठा है, जो कोने पर नहीं बैठता है। B और C के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं, जो B के विपरीत नहीं बैठता है। H, J के बाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। A और B के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, A के दाएँ और E के बाएँ से गिने जाने पर, E और L के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या से एक कम है। A, D के बगल में नहीं बैठता है। L और K के बीच चार व्यक्ति बैठते हैं, जो भुजाओं के बीच में नहीं बैठता है

**व्यवस्था 2:** व्यवस्था 1 में एक दूसरे के विपरीत बैठे व्यक्तियों को एक दूसरे के साथ उनके स्थान से बदल दिया जाता है।

**व्यवस्था 3:** व्यक्तियों ने अलग-अलग मात्रा में दूध संग्रहित किया।

**नोट-1:** सभी व्यक्तियों ने दूध संग्रहित किया, जिसकी मात्रा 3 का गुणज है।

**नोट-2:** किसी व्यक्ति द्वारा संग्रहित दूध की मात्रा 50 लीटर से अधिक नहीं है।



K ने दूध को 7 के गुणज में संग्रहित किया। K और H द्वारा संग्रहित दूध की मात्रा में अंतर 9 लीटर है। I ने H से 6 लीटर अधिक संग्रहित किया। मैंने न तो 48 लीटर दूध संग्रहित किया और न ही 39 लीटर दूध संग्रहित किया। D और G द्वारा संग्रहित दूध की कुल मात्रा 36 लीटर है। G ने D से कम मात्रा में दूध संग्रहित किया, जिसने I से 9 लीटर कम संग्रहित किया। G और L द्वारा संग्रहित दूध की मात्रा में अंतर 15 लीटर है। E ने न तो 3 लीटर संग्रहित किया और न ही G से अधिक मात्रा में दूध संग्रहित किया। A ने दूध को 11 के गुणज में संग्रहित किया। F ने L से कम मात्रा में दूध संग्रहित किया। B और F द्वारा संग्रहित दूध की कुल मात्रा 63 लीटर है। C और J ने क्रमशः F से 3 लीटर कम और 3 लीटर अधिक संग्रहित किया।





### **PUZZLE 03**

Twelve persons – I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S and T live on four different floors of a four storey building where the lowermost floor is numbered one and the floor immediately above it is numbered two and so on.

**Note-I:** Each floor has three flats viz., Flat-X, Flat-Y and Flat-Z, where Flat X is to the west of Flat Y, which is west of Flat Z.

**Note-II:** Flat Z of floor 2 is immediately above Flat Z of floor 1 and immediately below Flat Z of floor 3 and so on. Flat Y of floor 2 is immediately above Flat Y of floor 1 and immediately below Flat Y of floor 3 and so on. Similarly, Flat X of floor 2 is immediately above Flat X of floor 1 and immediately below Flat X of floor 3 and so on.

**Note-III:** Area of each flat on each floor is equal.

**Note-IV:** Only three persons live on each floor and only one person lives in each flat.

J lives to the west of K, who doesn't live in fat Y. Two floors are there between K and P, who lives on an odd numbered floor. P does not live in the same type of flat as J. I lives immediately above T's flat. N lives to the east of T. O lives to the immediate west of I, who lives in the same type of flat as S. N doesn't live on an odd numbered floor. As many persons live to the west of R as to the east of S. M and Q live in the same type of flat. As many floors below M as above R.





बारह व्यक्ति - I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S और T एक चार मंजिला इमारत की चार अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं, जहां सबसे निचली मंजिल को एक नंबर दिया गया है और उसके ठीक ऊपर की मंजिल को दो नंबर दिया गया है और इसी तरह आगे भी।

नोट-I: प्रत्येक मंजिल में तीन फ्लैट हैं, फ्लैट-X, फ्लैट-Y और फ्लैट-Z, जहां फ्लैट X, फ्लैट Y के पश्चिम में है, जो फ्लैट Z के पश्चिम में है।

नोट-II: मंजिल 2 का फ्लैट Z, मंजिल 1 के फ्लैट Z के ठीक ऊपर और मंजिल 3 के फ्लैट Z के ठीक नीचे है और इसी तरह आगे भी। मंजिल 2 का फ्लैट Y, मंजिल 1 के फ्लैट Y के ठीक ऊपर और मंजिल 3 के फ्लैट Y के ठीक नीचे है और इसी तरह आगे भी।

नोट-III: प्रत्येक मंजिल पर प्रत्येक फ्लैट का क्षेत्रफल बराबर है।

नोट-IV: प्रत्येक मंजिल पर केवल तीन व्यक्ति रहते हैं और प्रत्येक फ्लैट में केवल एक व्यक्ति रहता है।

J, K के पश्चिम में रहता है, जो Y में नहीं रहता है। K और P के बीच दो मंजिलें हैं, जो विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। P, J के समान प्रकार के फ्लैट में नहीं रहता है। I, T के फ्लैट के ठीक ऊपर रहता है। N, T के पूर्व में रहता है। O, I के ठीक पश्चिम में रहता है, जो S के समान प्रकार के फ्लैट में रहता है। N विषम क्रमांक वाली मंजिल पर नहीं रहता है। R के पश्चिम में उतने ही व्यक्ति रहते हैं जितने S के पूर्व में रहते हैं। M और Q एक ही प्रकार के फ्लैट में रहते हैं। M के नीचे उतनी ही मंजिलें हैं जितनी R के ऊपर हैं।



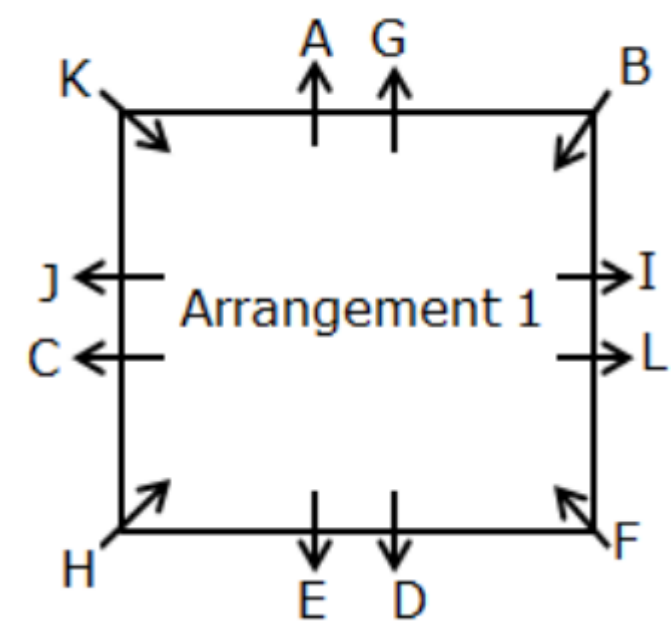
**ANSWER**

**PUZZLE 01**

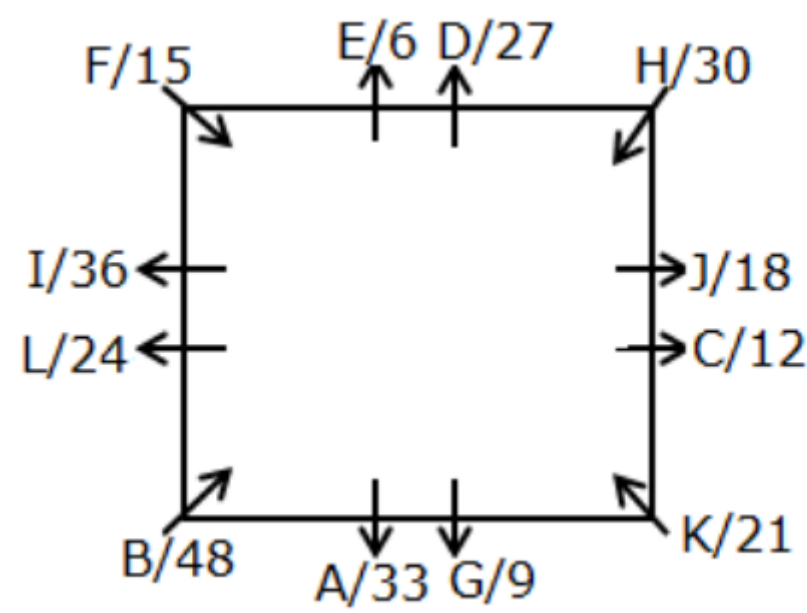
<u>Month</u>	<u>Person</u>	<u>Musical genre</u>
January	U	Disco
February	T	Pop
March	Q	Techno
April	R	Jazz
May	S	Punk
July	V	Raggae
September	W	Folk
December	P	Metal

**PUZZLE 02**

Arrangement 1



**Final arrangement-**



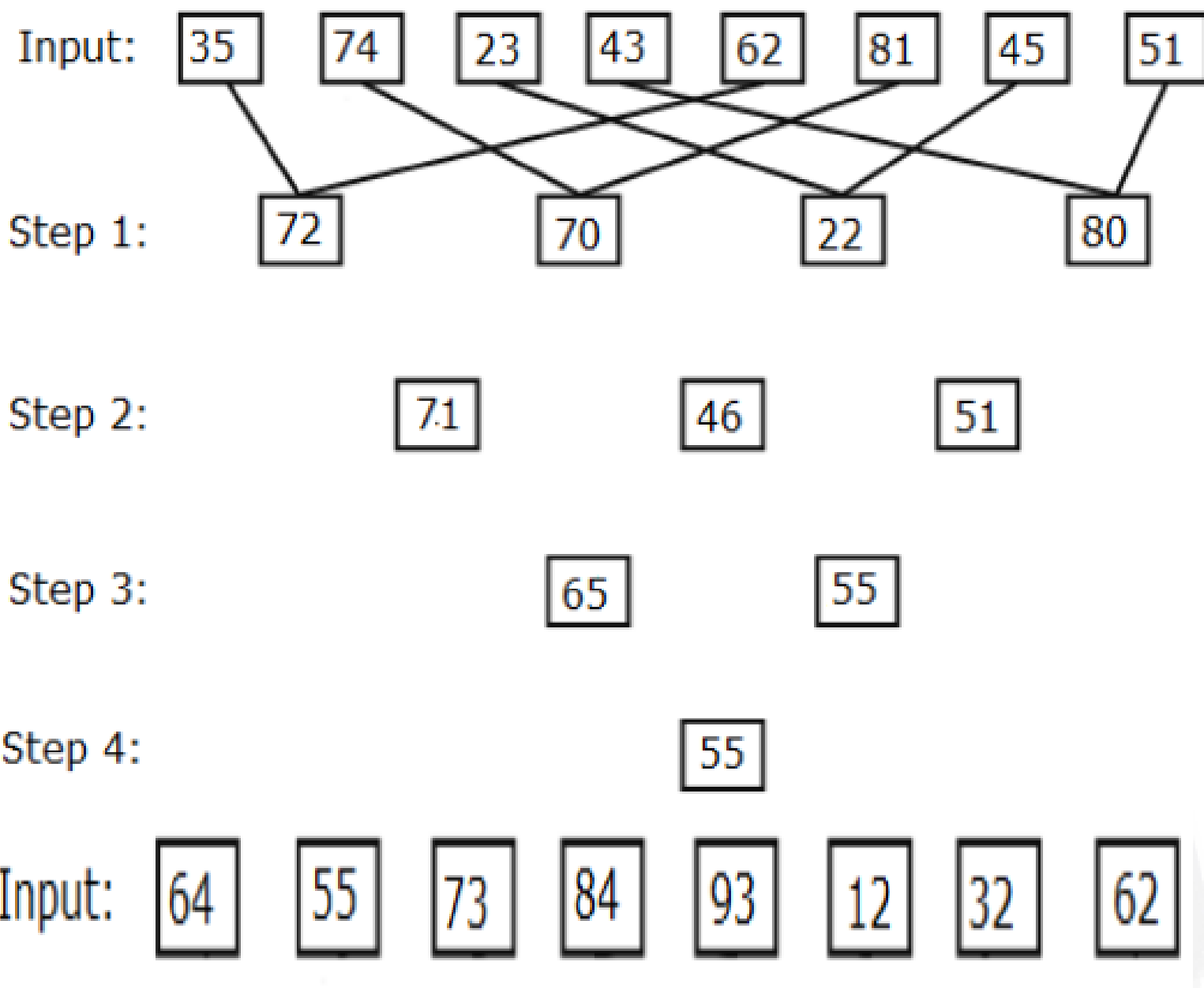


**PUZZLE 03**

Floor	Flat X	Flat Y	Flat Z
4	J	R	K
3	O	I	L
2	Q	T	N
1	M	S	P



## INPUT-OUTPUT



1) Calculate the square of the second element from the left end in step 3 of the given input?

- A. 2704
- B. 2500
- C. 2601
- D. 2809
- E. None of these

2) Find the final step of the given input from the following?

- A. 100
- B. 90
- C. 120
- D. 00

E. None of these





**3) Which of the following is the second element from the right end in step 1 of the given input?**

- A. 18**
- B. 24**
- C. 14**
- D. 36**
- E. None of these**

**4) Find the sum of the first element from the left end in step 2 and in step 3 of the given input?**

- A. 113**
- B. 128**
- C. 115**
- D. 51**
- E. None of these**

**5) What will be the difference between the first and the last element from the left end in step 1 of the given input?**

- A. 86**
- B. 70**
- C. 79**
- D. 28**
- E. None of these**



## **CODING-DECODING**

In a certain coded language,

"Emergency works done suddenly" is coded as "B8% J4# \_\_ (1) \_\_ K9\$".

"\_\_ (2) \_\_ medicines are effective" is coded as "H10& D8@ Q2\$ U8@".

"Energy drink helps immune power" is coded as "F7\$ M4# \_\_ (3) \_\_ M7% D4\$".

"\_\_ (4) \_\_ action required scientific fuel" is coded as "Z8@ N7% \_\_ (5) \_\_ H11@ D5\$".

**1) Which of the following fits the blank (1) in the given coded language?**

- a) M3\$
- b) O5\$
- c) M5\$
- d) O3\$
- e) None of these

**2) Which of the following fits the blank (2) in the given coded language?**

- a) Homeopathic
- b) Electronic
- c) Magnetic
- d) Telephonic
- e) None of these

**3) Which of the following fits the blank (3) in the given coded language?**

- a) Q6#
- b) O4#
- c) O4\$
- d) Q4\$





e) None of these

**4) Which of the following fits the blank (4) in the given coded language?**

a) Genital

b) Technical

c) Electrical

d) Microbial

e) None of these

**5) Which of the following fits the blank (5) in the given coded language?**

a) D9@

b) F9@

c) D8#

d) F8#

e) None of these



## ANSWER

### INPUT-OUTPUT

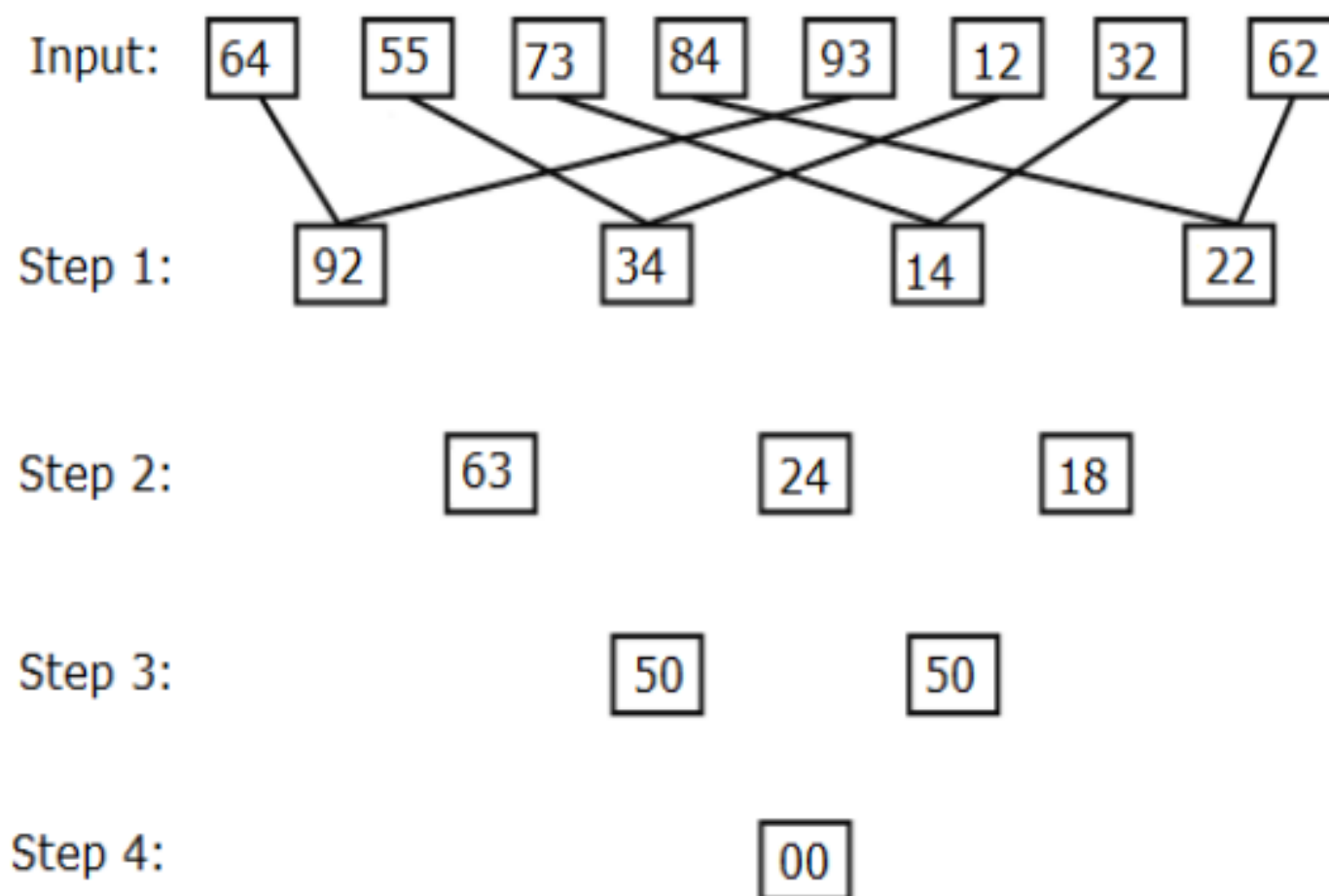
1) Answer: B

2) Answer: D

3) Answer: C

4) Answer: A

5) Answer: B



- Step 1: Find the difference between the first and the fifth numbers and reverse the digits and continue so on. If the difference is one digit number then make it two digit number for example :  $81 - 74 = 7$  ( 7 is taken as 07, and its reverse is taken as 70)
- Step 2: Add the first two numbers and reduce it to half of its value and continue for the rest of the numbers.
- Step 3: The first digit of the first number and the second digit of the second number is added and the second digit of the first number and





the first digit of the second number is added and the product of both the results are obtained and so on.

- Step 4: The product of the two digits of the first number is added to the product of the two digits of the last number.

### **CODING-DECODING**

**Directions (1-5):**

**1) Answer: C**

**2) Answer: A**

**3) Answer: B**

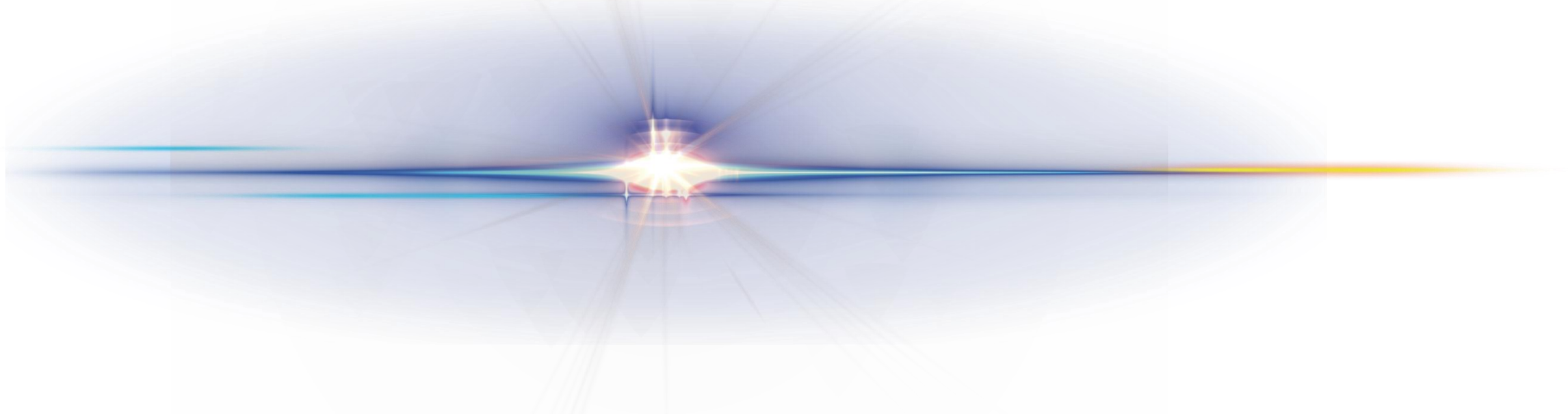
**4) Answer: D**

**5) Answer: A**

- For letter, the immediate previous letter in the English alphabet of the second last letter of the word is obtained.
- For number, if the total number of letters is an odd number, then subtract one, else if the total number of letters is an even number, then add one.
- For symbols, the number of vowels in the word is mentioned as symbols, i.e., 1 vowel = #, 2 vowel = \$, 3 vowel = %, 4 vowel = @, 5 vowel = &.



***GIVE YOUR FEEDBACK IN COMMENT SECTION***



**EXAM**  
Genius

