

Handwritten notes: Write 2 PDFs, App → 2 PDFs → 1 PDF (Class), Sat → Mini-Mock (1.5 Hrs) + Misc + Puzzle, MISC-1 [1 Hr] (PDFs + HW)

M3 2022 VOL.1

Mains Level Reasoning Practice Course

For IBPS/SBI PO/Clerk Mains 2022

Key Features:

- # 70 Mains Level Puzzles & 100+ Mains Misc. Sets)
- # Updated & New Pattern Questions Covered.
- # Class PDF, Homework PDF, Recording of each class.
- # Dedicated Telegram Group for doubt discussion among students.

 **Rs. 200/-**



STARTING- 20TH JULY **VALIDITY-6 MONTHS** **Time: 7:00pm - 8:00pm**

Aaj Ye Sab Krengey

- 1) CODED BLOOD RELATION ✓
- 2) SYLLOGISM ✓
- 3) CONDITION CODING ✓
- 4) ROW RESULTANT SERIES ✓
- 5) MACHINE INPUT OUTPUT ✓

~~Revised~~ → 13/5

$P @ Q$ means P is the mother of Q
 $P ! Q$ means P is the father of Q
 $P \% Q$ means P is the brother of Q
 $P \sim Q$ means P is the daughter of Q

$P @ Q$ का अर्थ है P, Q की माता है
 $P ! Q$ का अर्थ है P, Q का पिता है
 $P \% Q$ का अर्थ है P, Q का भाई है
 $P \sim Q$ का अर्थ है P, Q की पुत्री है

(1 Mark)

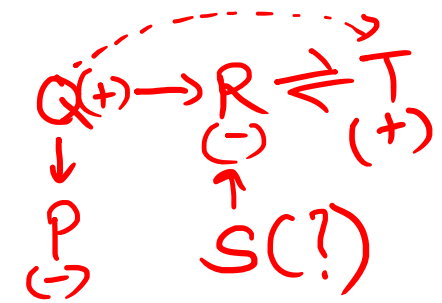
Q1. If $P \sim Q \% R @ S$, then how is Q related to T if R is married to T?

यदि $P \sim Q \% R @ S$, तो यदि R, T से विवाहित है, तो Q, T से किस प्रकार संबंधित है?

- A. Uncle
- B. Sister
- C. Daughter
- ~~D. Brother-in-law~~
- E. Sister-In-Law

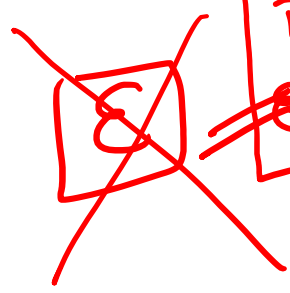
(D)

How is S related to P?



- A) Cousin → [+,-]
- B) Brothers
- C) Sister
- D) Mother
- ~~E) Can't be determined~~

(A)



P @ Q means P is the mother of Q
 P ! Q means P is the father of Q
 P % Q means P is the brother of Q
 P ~ Q means P is the daughter of Q

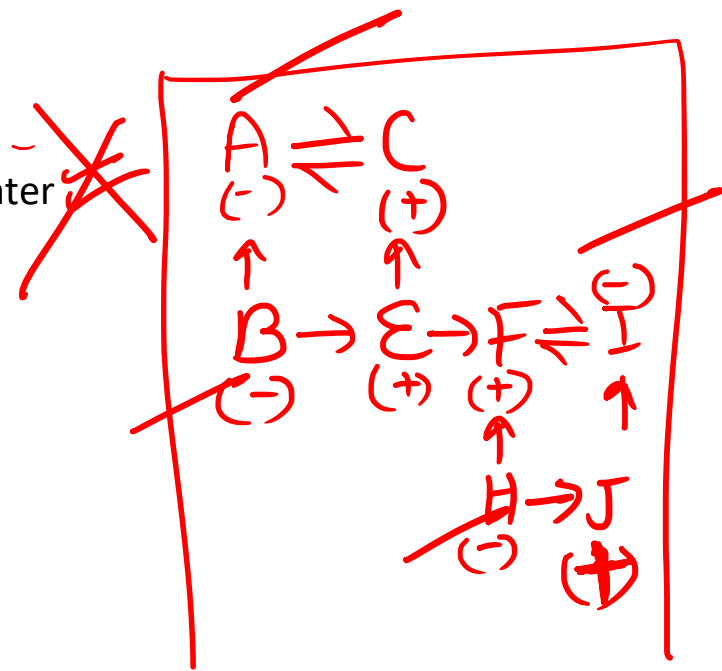
P @ Q का अर्थ है P, Q की माता है
 P ! Q का अर्थ है P, Q का पिता है
 P % Q का अर्थ है P, Q का भाई है
 P ~ Q का अर्थ है P, Q की पुत्री है

(1 Mark)

Q3. If A @ B ~ C ! E % F ! H ~ I @ J, then how is J related to A if the family has not more than 4 females?
 अगर A @ B ~ C ! E, तो J, A से किस प्रकार संबंधित है, यदि परिवार में 4 से अधिक महिलाएं नहीं हैं?

- A. Grandson
- B. Grand-daughter
- C. Father
- D. Son
- E. Either Grandson or Grand-daughter

A



Which of the following does not follow?

निम्नलिखित में से कौन अनुसरण नहीं करता है?

(1 Mark)

Not a poss.
 Poss.

कथन:

केवल कुछ पपीते केले हैं
कुछ केले कीवी नहीं हैं
सभी सेब कीवी हैं

Q4.

Statements:

- Only a few papaya are banana
- Some banana are not kiwi
- All apple are kiwi

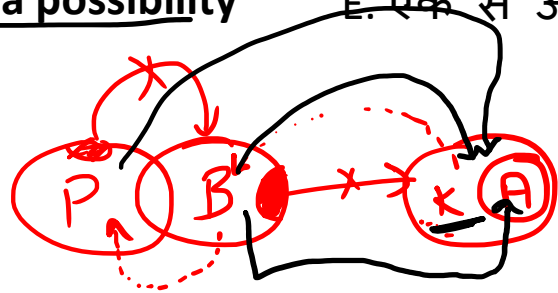
Conclusions:

- A. All banana can be papaya True
- B. All kiwi can be banana True
- C. All Banana can be apple False
- D. All papaya being kiwi is not a possibility False
- E. More than one

निष्कर्ष:

- A. सभी केले पपीते हो सकते हैं
- B. सभी कीवी केले हो सकते हैं
- C. सभी केले सेब हो सकते हैं
- D. सभी पपीते के कीवी होने की संभावना नहीं है
- E. एक से अधिक

E



Which of the following does not follow?

Q5. Statements: (1 Mark)

Only a few green are cherry

Some cherry are red

No Green is Red

No → Some not

Conclusions:

(A) Some red are green False

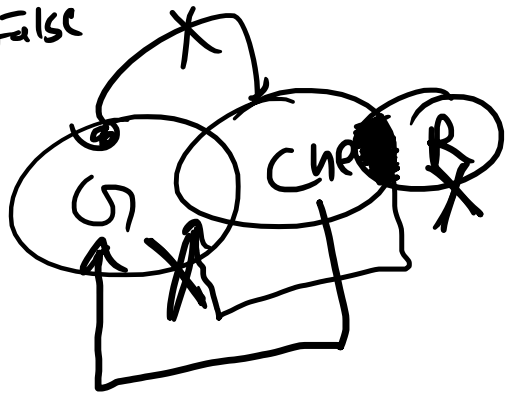
(B) Some green are not red True

(C) All cherry can be green False

(D) More than one

E. None of these

(D)



निम्नलिखित में से कौन अनुसरण नहीं करता है?

कथन:

केवल कुछ ग्रीन चेरी हैं

कुछ चेरी रेड हैं

कोई हरा लाल नहीं

निष्कर्ष:

A. कुछ रेड ग्रीन हैं

B. कुछ ग्रीन रेड नहीं है

C. सभी चेरी ग्रीन हो सकते हैं

D. एक से अधिक

E. इनमें से कोई नहीं

W 2 R % M # T 1 @ K \$ P 9 Y 7 * S ^ 3 ^ Q

दी गई स्ट्रिंग केवल दिए गए क्रम में अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में व्यंजन के लिए कोड है।

उदाहरण के लिए: W B के लिए कोड है, 2 C के लिए कोड है, R D के लिए कोड है, % F के लिए कोड है, M G के लिए कोड है और इसी तरह।

स्वरों के लिए कोड हैं:

A - G ; E - 6 ; I - B ; O - 8 ; U - D

उपरोक्त कोड के अतिरिक्त कुछ शर्तें हैं यदि लागू हो, तो शब्द को तदनुसार बदलें। ये हैं:

1. यदि शब्द एक स्वर से शुरू होता है और एक व्यंजन पर समाप्त होता है तो इन दोनों अक्षरों का कोड आपस में बदल दिया जाता है।
 2. यदि शब्द में अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में दो आसन्न स्वर हैं, तो उन स्वरों के कोड को उनके तत्काल अगले व्यंजन के कोड (वर्णमाला क्रम में) से बदल दिया जाता है।
 3. यदि शब्द में केवल एक स्वर है तो उस स्वर के कूट को शब्द के दूसरे अंतिम व्यंजन के कूट से बदल दिया जाता है।
 4. यदि शब्द में एक व्यंजन है जिसके ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद एक व्यंजन है तो उस व्यंजन के कोड को वर्णमाला श्रृंखला में तत्काल अगले स्वर के कोड से बदल दिया जाता है।
- यदि एक से अधिक शर्तें लागू हों तो दिए गए क्रम में शर्तों को लागू करना होगा।

Q6. "ADJOURNED" शब्द के लिए अंतिम कूट क्या होगा?

- A. GRT8DY\$6R
- B. RRT8DY\$6G
- C. RRTPSY\$6G
- D. RRTPSD\$6G
- E. इनमें से कोई नहीं

Screen-shot

W 2 R % M # T 1 @ K \$ P 9 Y 7 * S ^ 3 ^ Q

Alpha-numeric

D → E(6)
R → UCD
D, R

The given string is the code for the consonants in the English alphabetical series in the given order only.
For example: 'W' is the code for B, 2 is the code for C, R is the for D, % is the code for F, M is the code for G and so on.

The code for vowels are :

A - G ; E - 6 ; I - B ; O - 8 ; U - D

2, 3, 4 | 2 → ✓
3 → ✓
4 → ✓

O → P(P)
U → V(S)

ARJOURNED
R G T P S D \$ G G

In addition to the above codes there are certain conditions if applicable, change the word accordingly. These are:

1. If the word starts with a vowel and ends with a consonant then the code of these two letters are interchanged. ✓
2. If the word has two adjacent consecutive vowels in English alphabetical order, then the codes of those vowels is replaced by the code of their immediate next consonant(in alphabetical order). ✓
3. If the word has only one vowel then the code of that vowel is replaced by the code of second last consonant in the word. ✗
4. If the word has a consonant which is immediately preceded by a vowel and immediately followed by a consonant then the code of that consonant is replaced by the code of the immediate next vowel in alphabetical series.

[Vow Cons Cons]

If more than one condition is applicable, then the conditions are to be applied in the given order.

Q6. What will be the final code for the word "ADJOURNED" ?

- A. GRT8DY\$6R
- B. RRT8DY\$6G
- C. RRTPSY\$6G
- D. RRTPSD\$6G
- None of these

A
E
I
O
U

(C)

B C D F G H J K L M N P Q R S T V U X Y Z
W 2 R % M # T 1 @ K \$ P 9 Y 7 * S ^ 3 ^ Q

W 2 R % M # T 1 @ K \$ P 9 Y 7 * S ^ 3 ^ Q

दी गई स्ट्रिंग केवल दिए गए क्रम में अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में व्यंजन के लिए कोड है।

उदाहरण के लिए: W B के लिए कोड है, 2 C के लिए कोड है, R D के लिए कोड है, % F के लिए कोड है, M G के लिए कोड है और इसी तरह।

स्वरों के लिए कोड हैं:

A - G ; E - 6 ; I - B ; O - 8 ; U - D

उपरोक्त कोड के अतिरिक्त कुछ शर्तें हैं यदि लागू हो, तो शब्द को तदनुसार बदलें। ये हैं:

1. यदि शब्द एक स्वर से शुरू होता है और एक व्यंजन पर समाप्त होता है तो इन दोनों अक्षरों का कोड आपस में बदल दिया जाता है।
 2. यदि शब्द में अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में दो आसन्न स्वर हैं, तो उन स्वरों के कोड को उनके तत्काल अगले व्यंजन के कोड (वर्णमाला क्रम में) से बदल दिया जाता है।
 3. यदि शब्द में केवल एक स्वर है तो उस स्वर के कूट को शब्द के दूसरे अंतिम व्यंजन के कूट से बदल दिया जाता है।
 4. यदि शब्द में एक व्यंजन है जिसके ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद एक व्यंजन है तो उस व्यंजन के कोड को वर्णमाला श्रृंखला में तत्काल अगले स्वर के कोड से बदल दिया जाता है।
- यदि एक से अधिक शर्तें लागू हों तो दिए गए क्रम में शर्तों को लागू करना होगा।

प्रश्न 7. शब्द "PARLIAMENT" के अंतिम कूट में अंकों का योग क्या होगा?

- A. 6
- B. 8
- C. 12
- D. 14
- E. 16



W 2 R % M # T 1 @ K \$ P 9 Y 7 * S ^ 3 ^ Q

R → U (D)
N → O (8) (R, N)

The given string is the code for the consonants in the English alphabetical series in the given order only.
For example: 'W' is the code for B, 2 is the code for C, R is the for D, % is the code for F, M is the code for G and so on.

The code for vowels are :
A - G ; E - 6 ; I - B ; O - 8 ; U - D

6 + 8
⇒ 14

PARLIAMENT
P G D @ B G K 6 8 *

In addition to the above codes there are certain conditions if applicable, change the word accordingly. These are:

1. If the word starts with a vowel and ends with a consonant then the code of these two letters are interchanged. ✗
2. If the word has two adjacent consecutive vowels in English alphabetical order , then the codes of those vowels is replaced by the code of their immediate next consonant(in alphabetical order). ✗
3. If the word has only one vowel then the code of that vowel is replaced by the code of second last consonant in the word. ✗
4. If the word has a consonant which is immediately preceded by a vowel and immediately followed by a consonant then the code of that consonant is replaced by the code of the immediate next vowel in alphabetical series.
If more than one condition is applicable, then the conditions are to be applied in the given order.

Vow Cons Cons

Q7. What will be the sum of the digits in the final code for the word "PARLIAMENT" ?

- A. 6
- B. 8
- C. 12
- ~~D. 14~~
- E. 16

(D)

A
E
I
O
U

BCDFGHJKLMPQRSTUVWXYZ
W 2 R % M # T 1 @ K \$ P 9 Y 7 * S ^ 3 ^ Q

W 2 R % M # T 1 @ K \$ P 9 Y 7 * S ^ 3 ^ Q

दी गई स्ट्रिंग केवल दिए गए क्रम में अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में व्यंजन के लिए कोड है।

उदाहरण के लिए: W B के लिए कोड है, 2 C के लिए कोड है, R D के लिए कोड है, % F के लिए कोड है, M G के लिए कोड है और इसी तरह।

स्वरों के लिए कोड हैं:

A - G ; E - 6 ; I - B ; O - 8 ; U - D

उपरोक्त कोड के अतिरिक्त कुछ शर्तें हैं यदि लागू हो, तो शब्द को तदनुसार बदलें। ये हैं:

1. यदि शब्द एक स्वर से शुरू होता है और एक व्यंजन पर समाप्त होता है तो इन दोनों अक्षरों का कोड आपस में बदल दिया जाता है।
 2. यदि शब्द में अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में दो आसन्न स्वर हैं, तो उन स्वरों के कोड को उनके तत्काल अगले व्यंजन के कोड (वर्णमाला क्रम में) से बदल दिया जाता है।
 3. यदि शब्द में केवल एक स्वर है तो उस स्वर के कूट को शब्द के दूसरे अंतिम व्यंजन के कूट से बदल दिया जाता है।
 4. यदि शब्द में एक व्यंजन है जिसके ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद एक व्यंजन है तो उस व्यंजन के कोड को वर्णमाला श्रृंखला में तत्काल अगले स्वर के कोड से बदल दिया जाता है।
- यदि एक से अधिक शर्तें लागू हों तो दिए गए क्रम में शर्तों को लागू करना होगा।

प्रश्न 8. शब्द "TRAP" और "BOTH" के लिए क्रमशः अंतिम कोड क्या होगा?

- A. W8*#, *YGP
- B. W**#, *YYP
- C. W*D#, *YGP
- D. W*D#, *YYP
- E. *YYP, W*D#



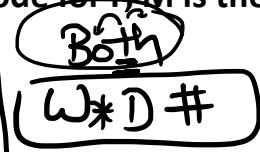
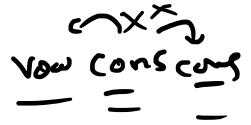
W 2 R % M # T 1 @ K \$ P 9 Y 7 * S ^ 3 ^ Q

U (D)

TRAP → R (2nd last consonant)

The given string is the code for the consonants in the English alphabetical series in the given order only.
For example: 'W' is the code for B, 2 is the code for C, R is the for D, % is the code for E, M is the code for G and so on.

The code for vowels are :
A - G ; E - 6 ; I - B ; O - 8 ; U - D



In addition to the above codes there are certain conditions if applicable, change the word accordingly. These are:

1. If the word starts with a vowel and ends with a consonant then the code of these two letters are interchanged. X X
2. If the word has two adjacent consecutive vowels in English alphabetical order, then the codes of those vowels is replaced by the code of their immediate next consonant(in alphabetical order). X X
3. If the word has only one vowel then the code of that vowel is replaced by the code of second last consonant in the word. ✓
4. If the word has a consonant which is immediately preceded by a vowel and immediately followed by a consonant then the code of that consonant is replaced by the code of the immediate next vowel in alphabetical series.

If more than one condition is applicable, then the conditions are to be applied in the given order. X

Q8. What will be the final code for the word "TRAP" and "BOTH" respectively ?

- A. W8*#, *YGP
- B. W**#, *YYP
- C. W*D#, *YGP
- D. W*D#, *YYP
- ~~E. *YYP, W*D#~~

(E)



नियम:

1. यदि किसी संख्या के ठीक बाद एक सम पूर्ण वर्ग आता है तो दोनों संख्याओं का औसत लिया जाता है।
2. यदि एक विषम अभाज्य संख्या के ठीक बाद एक अभाज्य संख्या आती है तो पहली संख्या को दूसरी संख्या से घटाया जाता है।
3. यदि एक विषम संख्या के ठीक बाद एक भाज्य विषम संख्या आती है तो छोटी संख्या को बड़ी संख्या से घटा दिया जाता है।
4. यदि एक सम संख्या के ठीक बाद एक अभाज्य संख्या आती है तो दोनों संख्याओं को जोड़ना होता है।

Q9. यदि 'P' पंक्ति 1 का परिणाम है और 'Q' दूसरी पंक्ति का परिणाम है, तो इसका निरपेक्ष मान क्या है?
(Q - P)?

Row 1: 55 75 110

Row 2: 19 29 93



Rules:

1. If a number is immediately followed by an even perfect square then the average of both the numbers is taken. ~~X~~
No → N (even)
2. If an odd prime number is immediately followed by a prime number then the first number is subtracted from the second number. ~~X~~
3. If an odd number is immediately followed by an non prime odd number then the smaller number is subtracted from the larger number.
4. If an even number is immediately followed by a prime number then both the numbers are to be added.

Note: None of the condⁿ is applicable then sum - - -

Q9. If 'P' is the resultant of row 1 and 'Q' is the resultant of second row then what is the absolute value of (Q - P)?

Row 1:	55	75	110
Row 2:	19	29	93

~~CND~~

55 75

20 110

नियम:

1. यदि किसी संख्या के ठीक बाद एक सम पूर्ण वर्ग आता है तो दोनों संख्याओं का औसत लिया जाता है।
2. यदि एक विषम अभाज्य संख्या के ठीक बाद एक अभाज्य संख्या आती है तो पहली संख्या को दूसरी संख्या से घटाया जाता है।
3. यदि एक विषम संख्या के ठीक बाद एक भाज्य विषम संख्या आती है तो छोटी संख्या को बड़ी संख्या से घटा दिया जाता है।
4. यदि एक सम संख्या के ठीक बाद एक अभाज्य संख्या आती है तो दोनों संख्याओं को जोड़ना होता है।

प्रश्न 10. यदि 2 पंक्ति 1 का परिणाम है तो पंक्ति 2 के परिणामी का मान क्या है?

पंक्ति 1: 26 73 167

पंक्ति 2: 42 257



Rules:

1. If a number is immediately followed by an even perfect square then the average of both the numbers is taken.
2. If an odd prime number is immediately followed by a prime number then the first number is subtracted from the second number.
3. If an odd number is immediately followed by an non prime odd number then the smaller number is subtracted from the larger number.
4. If an even number is immediately followed by a prime number then both the numbers are to be added.

(Note) → None of the condⁿ is applicable then subtract both the numbers to get the resultant.

Row 1: $\overline{26}$ $\overline{73}$ 167 → $\boxed{68=2}$

Row 2: 42 \overline{Z} 57

- ↑
68

167
- 99
 $\boxed{68}$

$\overline{99}$ $\overline{167}$ → $\textcircled{31}$

$\overline{42}$ $\overline{68}$ ⇒ $\boxed{26}$ $\boxed{57}$

Q10. If Z is the resultant of row 1 then what is the value of resultant of row 2?

नियम:

1. यदि किसी संख्या के ठीक बाद एक सम पूर्ण वर्ग आता है तो दोनों संख्याओं का औसत लिया जाता है।
2. यदि एक विषम अभाज्य संख्या के ठीक बाद एक अभाज्य संख्या आती है तो पहली संख्या को दूसरी संख्या से घटाया जाता है।
3. यदि एक विषम संख्या के ठीक बाद एक भाज्य विषम संख्या आती है तो छोटी संख्या को बड़ी संख्या से घटा दिया जाता है।
4. यदि एक सम संख्या के ठीक बाद एक अभाज्य संख्या आती है तो दोनों संख्याओं को जोड़ना होता है।

प्रश्न 11. यदि पंक्ति 2 का परिणाम Y है, तो पंक्ति 1 का परिणाम क्या है?

पंक्ति 1: 65 63 Y
पंक्ति 2: 94 61 55

(Home-Work)

Note → None of condition is applicable
then subtract both the numbers.

Rules:

- 1. If a number is immediately followed by an even perfect square then the average of both the numbers is taken.**
- 2. If an odd prime number is immediately followed by a prime number then the first number is subtracted from the second number.**
- 3. If an odd number is immediately followed by an non prime odd number then the smaller number is subtracted from the larger number.**
- 4. If an even number is immediately followed by a prime number then both the numbers are to be added.**

Q11. If Y is the resultant of row 2 then what is the resultant of row 1 ?

Row 1: 65 63 Y

Row 2: 94 61 55

Input: 5892 6743 1904 3595 8362

Step I: 1904 6743 8362 5892 3595

Step II: 1920 6752 8366 5896 3620

Step III: 0129 2567 3668 5689 0236

Step IV: 912 956 266 568 623

Step V: 924 976 280 587 634

Step VI: 10 13 15 20 22

Step VI is the last step.

Input: 3869 4572 1934 6926 7155

2567
956

(Last dig)² + Original Number

3668
266

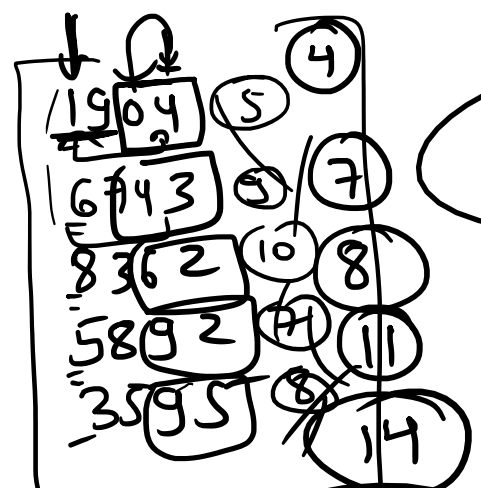
Perfect Square
8 + 3 = 11 → 2 (Single dig.)

16 → 4
9 → 3
4 → 2
25 → 5

S.O.D.

Original No. + SOD

Sum of last 2 dig



Single Digit
04 - Last 2 digit
43 - Ascending order
62
92
95

12. What is the position of "4567" in step III?

- A. Second from the left end
- B. Third from the right end
- C. Second from the right end
- D. Fourth from the right end
- E. None of the above



13. What is the sum of the numbers obtained in the final output?

- A. 57
- B. 62
- C. 75
- D. 55
- E. None of the above



14. How many elements are there between “915” and “935” in Step IV?

- A. One**
- B. More than Three**
- C. Three**
- D. None**
- E. Two**

15. Which of the following will be Step II?

- A.1950 4576 6962 39507180**
- B.1950 6962 4576 7180 3950**
- C.0159 2669 4567 0178 0359**
- D.1950 4576 6962 7180 3950**
- E.0159 2669 0178 0359 4567**

Input: 3869 4572 1934 6926 7155
Step I: 1934 6926 4572 7155 3869
Step II: 1950 6962 4576 7180 3950
Step III: 0159 2669 4567 0178 0359
Step IV: 915 266 256 817 935
Step V: 930 280 269 833 952
Step VI: 10 12 14 16 17

