

## Paper-Maker Harish Kumar

**Directions (1-5):** एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है, तो वह प्रत्येक चरण में एक निश्चित नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है:

**इनपुट:** that 16 29 curfew 47 mango 58 social distancing 91 32 Home 67 51 Arrange virus

चरण I: 15 that 29 curfew 47 mango 58 social distancing 91 32 Home 67 51 virus Arrange

चरण II: 15 92 that 29 47 mango 58 social distancing 32 Home 67 51 virus curfew Arrange

चरण III: 15 92 30 that 47 mango 58 social 32 Home 67 51 virus distancing curfew Arrange

चरण IV: 15 92 30 68 that 47 mango 58 social 32 51 virus Home distancing curfew Arrange

चरण V: 15 92 30 68 31 that 47 58 social 51 virus mango Home distancing curfew Arrange

चरण VI: 15 92 30 68 31 57 that 47 51 virus social mango Home distancing curfew Arrange

चरण VII: 15 92 30 68 31 57 48 51 virus that social mango Home distancing curfew Arrange

चरण VIII: 15 92 30 68 31 57 48 52 virus that social mango Home distancing curfew

Arrange

**और चरण VIII उपर्युक्त व्यवस्था का अंतिम चरण है।**

उपर्युक्त दिए गए चरणों में अनुसरण किये गए नियमों के अनुसार, दिए गए इनपुट के लिए निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिये।

**इनपुट:** Force 52 make 26 68 37 economic stay citizen 18 75 task

Q1. निम्नलिखित में से कौन सा चरण अंतिम से दूसरा है?

(a)V

(b)VII

(c)VIII

(d)VI

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q2. निम्नलिखित में से कौन-सी अंतिम व्यवस्था होगी?

(a) 17 76 67 25 38 51 task stay make force economic citizen

(b) 17 76 25 67 5138 task stay make force economic citizen

(c) 17 76 25 67 38 51 task stay force make economic citizen

(d) 17 25 67 76 38 51 task stay make force economic citizen

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q3. चरण V में, निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द बाएं से तीसरे तत्व के दाएं से छठे स्थान पर होगा?

(a) Make

(b) Stay

(c) force

(d) task

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q4. चरण III में, निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व दाएं से 7 वें स्थान पर होगा?

(a) Make

(b) Task

(c) Force

(d) 68

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q5. पुनर्व्यवस्था के चरण IV में, एक निश्चित प्रकार से यदि '76, economic से सम्बंधित है' और '67, make से संबंधित है', तो इसी समान पैटर्न का अनुसरण करते हुए निम्न में से कौन-सा शब्द 52 से संबंधित होगा?

(a) stay

(b) task

(c) make

(d) Force

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

### **Solution(1-5):**

From the given input and final step it is understood that words are arranged in the alphabetical order. Numbers are arranged alternately in the increasing order and alternatively in decreasing order i.e. least number followed by highest number, second least number followed by second highest number and so on. Also, one operation is

performed with each number while it is arranged (i.e. 1 is subtracted from each even number and 1 is added to each odd number)

**Input: Force 52 make 26 68 37 economic stay citizen 18 75 task**

Step I: 17 force 52 make 26 68 37 economic stay 76 task citizen

Step II: 17 76 force 52 make 26 68 37 stay task economic citizen

Step III: 17 76 25 52 make 68 37 stay task force economic citizen

Step IV: 17 76 25 67 52 37 stay task make force economic citizen

Step V: 17 76 25 67 38 52 task stay make force economic citizen

Step VI: 17 76 25 67 38 51 task stay make force economic citizen

S1.Ans(a)

S2.Ans(e)

S3.Ans(a)

S4.Ans(d)

S5.Ans(b)

**Directions (6-10): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-**

एक संख्या व्यवस्था मशीन को जब संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है, तो वह प्रत्येक चरण में एक निश्चित नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है:

**इनपुट: 43 30 42 38 54 78 96**

चरण I: 172 120 168 152 216 312 384

चरण II: 14 0 48 10 12 6 96

चरण III: 7 0 24 5 6 3 48

चरण IV: 48 24 7 6 5 3 0

चरण IV उपर्युक्त व्यवस्था का अंतिम चरण है।

उपर्युक्त दिए गए चरणों में अनुसरण किये गए नियमों के अनुसार, दिए गए इनपुट के लिए निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिये।

**इनपुट: 54 31 23 64 47 17 81**

Q6. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व चरण IV में दाएं छोर से पांचवें तत्व के दाएं से तीसरे स्थान पर है?

- (a) 4
- (b) 32
- (c) 6
- (d) 9
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q7. चरण III में बाएं से तीसरी संख्या और चरण IV में दाएं से चौथी संख्या के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 3
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q8. चरण II में बाएं से चौथी संख्या के अंको का योग कितना है?

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 6
- (d) 7
- (e) 8

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q9. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या चरण II में दाएं से तीसरे स्थान पर है?

- (a) 60
- (b) 64
- (c) 48
- (d) 8
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

## QTags Input-Output

Q10. यदि चरण II की सबसे छोटी संख्या को चरण III की सबसे बड़ी संख्या से गुणा किया जाता है तो परिणाम ज्ञात कीजिए?

- (a) 256
- (b) 145
- (c) 324
- (d) 78
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

### **Solutions (6-9):**

Sol. In this input output question only numbers is arranged in each step. Let us understand the logic behind it- In each step the numbers are arranged

Step 1: All the number(input) multiply by 4.

Step 2: Multiply all digit in each number.

Step 3: All the numbers divided by 2.

Step 4: All number are arranged in descending order.

**Input: 54 31 23 64 47 17 81**

Step I: 216 124 92 256 188 68 324

Step II: 12 8 18 60 64 48 24

Step III: 6 4 9 30 32 24 12

Step IV: 32 30 24 12 9 6 4

S6.Ans(c)

S7.Ans(d)

S8.Ans(c)

S9.Ans(b)

S10.Ans(a)

**Directions (11-15):** एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है, तो वह प्रत्येक चरण में एक निश्चित नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है:

**इनपुट: 56 two fear 27 74 15 Markets 33 normal Hindi**

चरण I: Markets 56 two fear 27 74 15 normal Hindi 9

चरण II: Markets normal 56 two fear 27 15 Hindi 9 16

चरण III: Markets normal Hindi 56 two fear 27 9 16 25

चरण IV: Markets normal Hindi fear two 27 9 16 25 36

चरण V: Markets normal Hindi fear two 9 16 25 36 49

चरण V उपर्युक्त व्यवस्था का अंतिम चरण है।

उपर्युक्त दिए गए चरणों में अनुसरण किये गए नियमों के अनुसार, दिए गए इनपुट के लिए निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिये।

**इनपुट: 18 Roads Act upon 11 24 to modern 42 9**

Q11. दिए गए इनपुट से चरण IV निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (a) modern Roads upon 18 Act to 9 1 4 16
- (b) modern Roads upon Act to 9 1 4 16 64
- (c) modern Roads upon Act to 1 4 16 64 81
- (d) modern Roads upon Act 9 to 1 4 16 64
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q12. चरण IV में दाएं छोर से 5 वाँ तत्व कौन-सा है?

- (a) 1
- (b) 4
- (c) Act
- (d) to
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q13. दिए गए इनपुट में निम्नलिखित में से अंतिम से दूसरा चरण कौन-सा है?

- (a) II
- (b) III
- (c) I
- (d) V
- (e) IV

L1Difficulty 2

## QTags Input-Output

Q14. चरण II में बाएं छोर से तीसरे तत्व और चरण V में दाएं छोर से दूसरे तत्व के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 40
- (b) 46
- (c) 42
- (d) 44
- (e) 63

L1Difficulty 2

## QTags Input-Output

Q15. चरण IV में यदि Roads, 9 से संबंधित हैं और Act, 4 से संबंधित है, तो इसी समान क्रम में modern किससे संबंधित है?

- (a) upon
- (b) 9
- (c) Act
- (d) to
- (e) या तो (a) या (d)

L1Difficulty 2

## QTags Input-Output

### **Solution(11-15):**

#### **logic-**

All the words are arranged according to the number of letters present in the word as the word having highest number of letters is arranged first then the word having second highest number of letters is arranged and so on from the left end. While the numbers are arranged in ascending order of the last digit of the number from right end also each of them is replaced by the square of the last digit of that number.

Input: 18 Roads Act upon 11 24 to modern 42 9

Step I: modern 18 Roads Act upon 24 to 42 9 1

Step II: modern Roads 18 Act upon 24 to 9 1 4

Step III: modern Roads upon 18 Act to 9 1 4 16

Step IV: modern Roads upon Act to 9 1 4 16 64

Step V: modern Roads upon Act to 1 4 16 64 81

S11. Ans. (b)

S12. Ans. (e)

S13. Ans. (e)

S14. Ans. (b)

S15. Ans. (d)