RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

REASONING

Conditional Number/Letter/Sign



LIVE STREAMING 31-07-2024 10 AM

1. How many such G are there in the following series, which is immediately preceded by K and followed by N?

निम्नलिखित श्रृंखला में ऐसे कितने G हैं, जिसके ठीक पहले K तथा बाद में N आता हो?

A K G N M N O Q K G C S N G K T G K N D 2 P U X K G N

(a) 3
(b) 2
(c) 1
(d) 5

K G N

2. How many P, Q, S are present in the following alphabet series such that Q is in the middle and P and S are on either side of it?

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में कितने P, Q, S इस प्रकार उपस्थित हैं कि Q मध्य में है और P और S उसके किसी भी ओर हैं?

M D R D Q G K P Q S L A P Q S T G K P Q G M O G P Q S T U

(a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 1

P Q S ✓

S Q P ✓

3. If all the numbers are removed from the following arrangement, find out what will be the ninth letter from the right end?

निम्नलिखित व्यवस्था में से यदि सभी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो दाएँ छोर से नौवाँ अक्षर क्या होगा, ज्ञात कीजिए ।

R # T U 3 D $ J @ B E 9 © W 1 A F % P 2 4 Q I N 6 M * Z 5

9 8 7 6 5 4 3 2 1

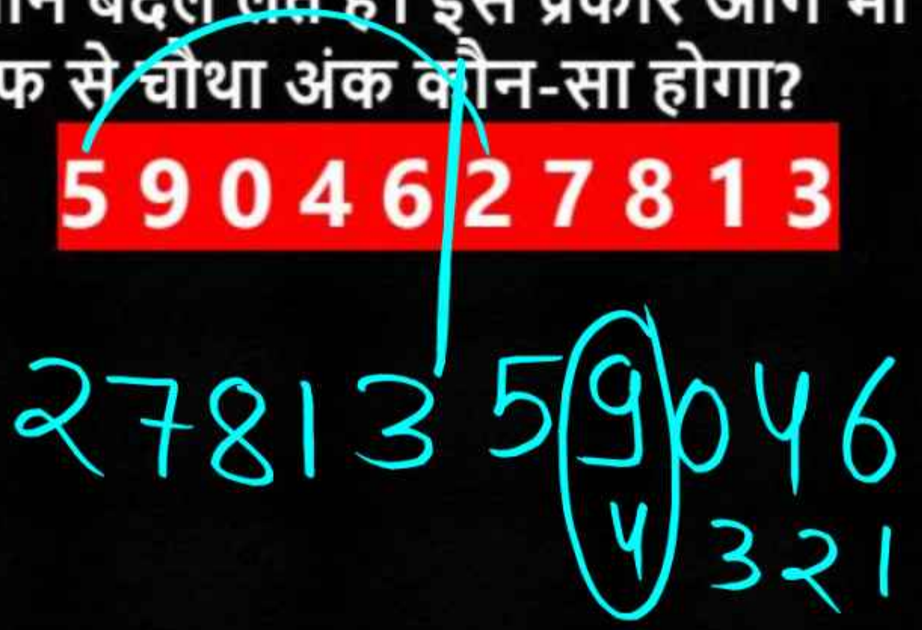
(a) A
(b) P
(c) B
(d) F

← 9वां

4. In the number series given below the first and sixth digits and the second and seventh digits interchange their places. If the series continues like this then which will be the fourth digit from the right in the new arrangement? नीचे दी गई अंक श्रृंखला में पहला तथा छठा अंक एवं दूसरा तथा सातवाँ अंक आपस में स्थान बदल लेते हैं। इस प्रकार आगे भी श्रृंखला जारी रहती है तो नयी व्यवस्था में दायीं तरफ से चौथा अंक कौन-सा होगा?

5 9 0 4 6 2 7 8 1 3

(a) 9
(b) 3
(c) 4
(d) 2



5. If in the number 1 2 6 3 8 4 2 7 5 8 7, 2 is subtracted in each even number and 1 is added in each odd number, then the obtained numbers are arranged in order from smallest to largest then which number will be exactly in the middle? यदि संख्या 1 2 6 3 8 4 2 7 5 8 7 में प्रत्येक सम संख्या में 2 घटाया जाए व प्रत्येक विषम संख्या में 1 बढ़ाया जाए तो फिर प्राप्त संख्या को छोटे से बड़े क्रम में लगाया जाए तो ठीक मध्य में कौन-सी संख्या होगी ?

(a) 0
(b) 2
(c) 4
(d) 6

सम (E) ⇒ −2
विषम (O) ⇒ +1

1 2 6 3 8 4 2 7 5 8 7

2 0 4 4 6 2 0 8 6 6 8

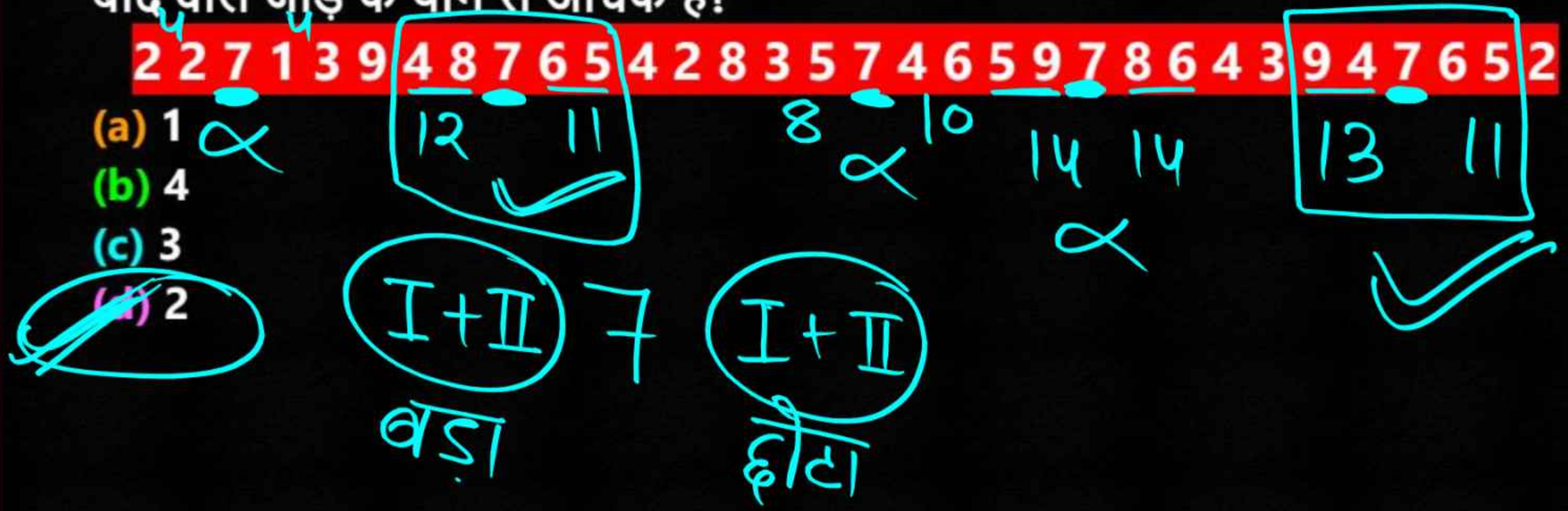
0 0 2 2 4 (4) 6 6 6 8 8

6. How many such 7's are there in the following number series, the sum of the pairs immediately preceding which is greater than the sum of the pairs immediately following the 7?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में ऐसे कितने 7 है, जिनके ठीक पहले जोड़े का योग 7 के बाद वाले जोड़े के योग से अधिक है?

2 2 7 1 3 9 4 8 7 6 5 4 2 8 3 5 7 4 6 5 9 7 8 6 4 3 9 4 7 6 5 2

(a) 1
(b) 4
(c) 3
(d) 2



7. How many such 8's are there in the following series, which is preceded by an even number and followed by an odd number?

निम्नलिखित श्रृंखला में ऐसे कितने 8 हैं, जिसके पहले एक सम संख्या तथा बाद एक विषम संख्या है?

1 8 4 3 8 1 4 8 3 2 8 7 8 4 8 5 6 8 7 8 4 1 8 6

(a) 3
(b) 4
(c) 9
(d) 5

सम 8 विषम

Even odd

8. How many times in the following series of letters has such a letter appeared whose position is 9th in the opposite order of the alphabet?
अक्षरों की निम्नलिखित श्रृंखला में ऐसा अक्षर कितनी बार आया है जिसका स्थान वर्णमाला के विपरीत क्रम में 9वाँ हो?

B O C L D L D D K Y S S S E R T Q G N X Y R R R T Q 2 M A P

B D G H U V R N I J T S K J L R P R S T Z

(a) 6
(b) 7
(c) 5
(d) 4

27 - 9 ⇒ 18 ⇒ R

Z ——— A

⟶ 9वां

9. If within the number 8 3 7 9 1 2 its digits are rearranged in descending order (from left to right), then the position of how many digits will remain unchanged?

संख्या 8 3 7 9 1 2 के अंदर इसके अंकों को अवरोही क्रम में (बायें से दायें) पुनः लगाया जाये, तो कितने अंकों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

(a) एक भी नहीं
(b) 1
(c) 2
(d) 3

अवरोही क्रम

8 3 7 9 1 2

9 8 7 3 2 1

10. How many digits of 4 are there in the given number series which are preceded by a prime digit but not followed by a prime digit?

दी गई अंक श्रृंखला में कितने 4 के अंक ऐसे हैं, जिनके पहले अभाज्य अंक आया है, लेकिन बाद में अभाज्य अंक नहीं आया है?

4 1 4 1 5 4 2 6 4 1 8 3 4 9 2 4 8 3 4 8 2 8 4 5 4 8 7 4 6 4 5 9

(a) 6
(b) 4
(c) 3
(d) 5

P. N. (अभाज्य सं०) ⇒ 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17,

P. N. ✓ P. N. ✓

11. The positions of the first and fifth digits of the number 8 3 1 4 6 7 5 9 are interchanged. Similarly, the second and sixth digits are interchanged and the change continues in the same manner, then after the rearrangement which number will be the square of the multiple of the fourth digit from the left and the first digit from the right?

संख्या 8 3 1 4 6 7 5 9 के पहले एवं पाँचवें अंकों के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं। उसी प्रकार, दूसरे व छठे अंकों को बदल दिया जाता है तथा इसी प्रकार आगे भी परिवर्तन जारी है, तो पुनर्व्यवस्था के बाद बाएँ से चौथे अंक व दाएँ से पहले अंक का गुणज किस संख्या का वर्ग बनेगा?

(a) 3
(b) 6
(c) 4
(d) 9

8 3 1 4 | 6 7 5 9

6 7 5 9 8 3 1 4

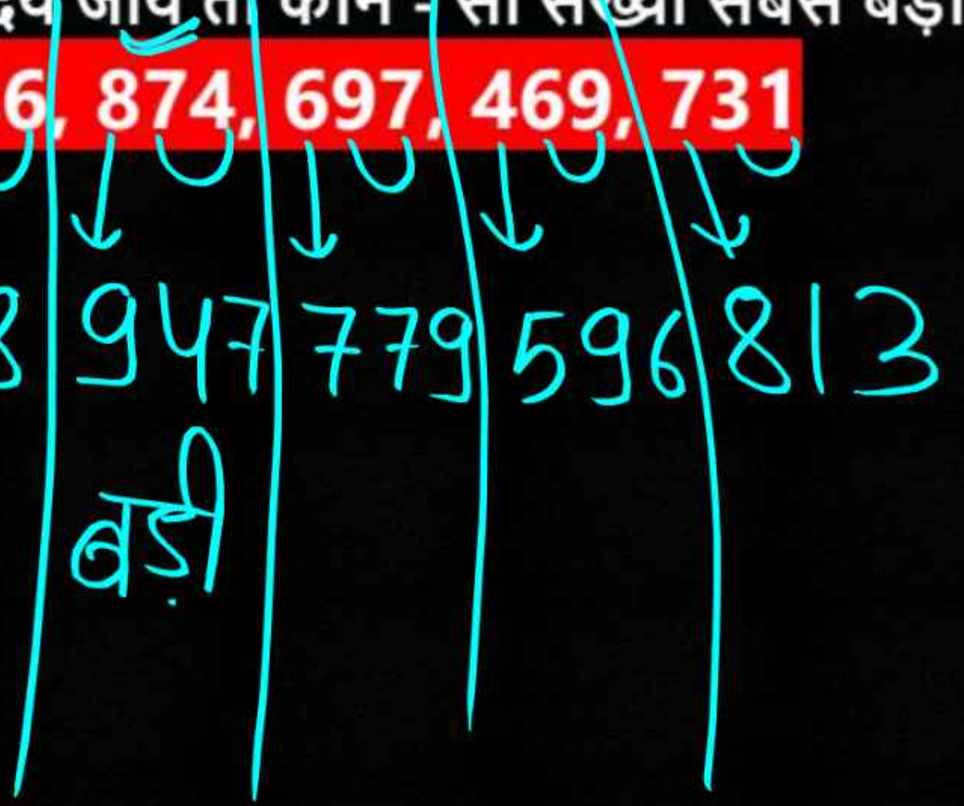
9 × 4

$36 = 6^2$

12. If 1 is added to the first digit of the following number and the positions of the second and third digits are interchanged, then which number will be the largest? निम्नलिखित संख्या के पहले अंक में 1 जोड़ दिया जाए और दूसरे तथा तीसरे अंक के स्थान परस्पर बदल दिये जाये तो कौन - सी संख्या सबसे बड़ी होगी ?

386, 874, 697, 469, 731

(a) 731
(b) 874
(c) 697
(d) 469



13. Count each '1' in the following sequence of numbers that is immediately followed by 2, if 2 is not immediately followed by 3, how many such 1's are there? निम्नलिखित संख्याओं के क्रम में प्रत्येक '1' की गिनती करे जिसके ठीक बाद 2 है, यदि 2 के ठीक बाद 3 नहीं आता हो, ऐसे कितने '1' हैं ?

1 2 1 3 4 5 1 2 3 5 2 1 2 6 1 4 5 1 1 2 4 1 2 3 2 1 7 5 2 1 2 5

(a) 3
(b) 4
(c) 2
(d) 5

1 2 3 ×

14. In the following series, how many such odd numbers are there, which are divisible by 3 or 5, then followed by odd numbers and then also followed by even numbers? निम्नलिखित श्रृंखला में ऐसी कितनी विषम संख्याएं हैं जो 3 या 5 से विभाज्य हो तथा जिनके पश्चात् विषम संख्याएं आए और फिर उनके पश्चात् सम संख्याएं आए?

12, 19, 21, 3, 25, 18, 35, 20, 22, 21, 45, 46, 47, 48, 9, 50, 52, 54, 55, 56

(a) 4
(b) 5
(c) 2
(d) 3

विषम विषम सम

3/5

H.W.