

## REVIEW QUESTIONS WITH ANSWERS (रिव्यू प्रश्न और उत्तर)

## A. Multiple Choice Questions (बहुविकल्पीय प्रश्न)

- A natural number 1 is also a/an:
  - Prime number
  - Real number
  - Integer number
  - None of the above
 एक नेचुरल नंबर 1 है:
  - प्राइम नंबर
  - रियल नंबर
  - इन्टिजर नंबर
  - इनमें से कोई भी नहीं
- Prime number is a number:
  - Divisible by 1
  - Divisible by 1 and by itself
  - Divisible by 1 and by itself except the number 1
  - None of the above
 प्राइम नंबर एक संख्या है:
  - 1 से विभाज्य
  - 1 और खुद से विभाज्य
  - नंबर 1 को छोड़कर 1 और खुद से विभाज्य
  - इनमें से कोई भी नहीं
- Swapping of two numbers is done by:
  - Directly interchanging their values with each other
  - Storing the value of one in a temporary variable and shifting the value of the other into the first and then copying the value of temporary to the other
  - Transferring one number to other number without storing any number in the temp variable
  - None of the above
 दो संख्याओं की अदला-बदली निम्न द्वारा की जाती है:
  - सीधे उनके मूल्यों को एक दूसरे के साथ इंटरचेंज करना
  - एक टेम्परेरी वेरिएबल में एक के मूल्य को संग्रहीत करना और दूसरे के मूल्य को पहले में बदलना और फिर दूसरे के लिए टेम्परेरी के मूल्य की नकल करना
  - टेम्परेरी वेरिएबल में किसी भी संख्या को संग्रहीत किए बिना एक संख्या को दूसरी संख्या में स्थानांतरित करना
  - इनमें से कोई भी नहीं
- Sorting an array in the ascending order of numbers is the process of:
  - Putting the largest number first and smallest in the last
  - Putting the smallest number first and the largest number in the last
  - Putting the numbers in any way you desire
  - None of the above
 संख्याओं के आरोही क्रम में एक सरणी को क्रमबद्ध करना है:

- क. सबसे बड़ी संख्या पहले और सबसे छोटी आखिरी में लगाना
  - ख. आखिरी में सबसे बड़ी संख्या
  - ग. किसी भी तरह से अपनी इच्छा के अनुसार नंबर डालना
  - घ. इनमें से कोई भी नहीं
- GCD of two numbers is:
    - The smallest number which is a common factor of the given numbers
    - The largest number which is a common factor of the given numbers
    - 1 for all numbers
    - None of the above
 दो संख्याओं का GCD है:
    - सबसे छोटी संख्या जो दी गई संख्याओं का एक सामान्य कारक है
    - सबसे बड़ी संख्या जो दी गई संख्याओं का एक सामान्य कारक है
    - सभी नंबरों के लिए 1
    - इनमें से कोई भी नहीं

## B. State whether the following statements True or False. (निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत)

- The elements of an array A of dimension N are represented as A[1], A[2], ..... A[N].  
आयाम N के सरणी A के तत्वों को A[1], A[2], A[N] के रूप में दर्शाया गया है।
- The product of two matrices A[ij] and B[jk] is matrix C[ik].  
दो मैट्रिसेस A[ij] और B[jk] का उत्पाद एक मैट्रिक्स C[ik] है।
- The series 1, 2, 3, 4, 8, 13 is a Fibonacci series.  
सीरीज 1, 2, 3, 4, 8, 13 एक फाइबोनैचि सीरीज है।
- In an array of ascending order of numbers, the largest number is the last element of the array and the smallest number is the first element of the array.  
संख्याओं के बढ़ते क्रम की एक सरणी में, सबसे बड़ी संख्या का अंतिम तत्व है और सबसे छोटी संख्या सरणी का पहला तत्व है।
- Multiplication of two matrices is possible only when they are compatible.  
दो मैट्रिसेस का गुणा तभी संभव है जब वे संगत हों।

## C. Match the following: (निम्नलिखित का मिलान करें)

1. 5!

क. 1

2. 1, 2, 3, 5, 8

ख. फाइबोनैचि सीरीज

3.  $\sin\left(\frac{\pi}{2}\right)$ 

ग. 120



4.  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

घ. सॉर्टेड ऐरे

5. 

1	5	9	11	15
---	---	---	----	----

ड. स्क्वायर मैट्रिक्स

### D. Fill in the blanks (रिक्त स्थान भरें)

- The GCD of the numbers 120 and 64 is \_\_\_\_\_.  
संख्या 120 और 64 का GCD \_\_\_\_\_ है।
- The number 31 is a \_\_\_\_\_ because it is divisible by 1 or by itself only.  
संख्या 31 एक \_\_\_\_\_ है क्योंकि यह 1 या केवल स्वयं द्वारा विभाज्य है।
- In Fibonacci series, the \_\_\_\_\_ two numbers are added to generate the Fibonacci number.  
फाइबोनैचि सीरीज में, \_\_\_\_\_ दो संख्याएँ फाइबोनैचि नंबर उत्पन्न करने के लिए जोड़ी जाती हैं।
- Square root of a number is that number which multiplied by \_\_\_\_\_ gives the original number.  
किसी संख्या का वर्गमूल वह संख्या है जिसे \_\_\_\_\_ द्वारा गुणा किया जाता है, मूल को नंबर।
- Sin (x) is defined as  $x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!}$  where x is \_\_\_\_\_ where x is expressed in \_\_\_\_\_.  
\_\_\_\_\_ में व्यक्त किया गया।