



मिशन BANK 2023

MATHS

PERMUTATION (क्रमचय)

IBPS RRB PO & CLERK / IBPS PO & CLERK / SBI पर आधारित

पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

BY MATHS GURU



● LIVE

3:00 PM



मिशन BANK 2023

MATHS

CONCEPT

$${}^n P_r = \frac{n!}{(n-r)!}$$



ROSE शब्द के अक्षरों को कितने अलग-अलग तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है?

In how many different ways can the letters of the word ROSE be arranged ? (RRB CLERK 2021)



1. 12

2. 34

3. 24

4. 54

5. 64



'TARGET' शब्द से बनने वाले विभिन्न शब्दों की संख्या ज्ञात कीजिए।
Find the number of different words that can be formed from the word 'TARGET'.



1. 720
2. 600
3. 2130
4. 620
5. 320



'SUCCESS' शब्द से बनने वाले विभिन्न शब्दों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Find the number of different words that can be formed from the word 'SUCCESS'.

(1) 360

(2) 480

(3) 420

(4) 5040

(5) None of the





'CORPORATION' शब्द के अक्षरों को कितने अलग-अलग तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है ताकि स्वर हमेशा एक साथ आएँ?

In how many different ways can the letters of the word 'CORPORATION' be arranged so that the vowels come together?

(IBPS CLERK MAINS 2022) (1) 810

(2) 1440

(3) 2880

(4) 50400

(5) 5760





"CREATION" शब्द की वर्णमाला को कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है ताकि सभी व्यंजन वैकल्पिक हों?

In how many ways the alphabet of the word

"CREATION" can be arranged so that **all the** (IBPS PO PRE 2021)

consonants are alternate?



(1) 1052

(2) 52

(3) 1152

(4) 852

(5) None of these



GENERAL शब्द के अक्षरों को कितने अलग-अलग तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है ताकि स्वर केवल सम स्थान पर हों
In how many different ways can the letters of word GENERAL be arranged in such away vowel may occupy only even places



- (1) 26
- (2) 36
- (3) 144
- (4) 84
- (5) None of these



यदि स्वर केवल विषम स्थानों पर हों तो 'BENGALI' शब्द के अक्षरों की कितनी व्यवस्था की जा सकती है?

How many arrangements of the letters of the word 'BENGALI' can be made if the vowels are to occupy only odd places? (SBI PO PRE 2021)



- (1) 576
- (2) 567
- (3) 625
- (4) 720
- (5) None of these



शब्द "EQUATION" के अक्षरों को एक समय में 5 अक्षरों को लेकर कितने अलग-अलग तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है, बशर्ते कि अक्षरों को दोहराया जा सके?

How many different ways can the alphabet of the word "EQUATION" can be arranged taking 5 letters at a time with condition that the letters can be repeated



(1) 32768

(2) 34569

(3) 37268

(4) 21724

(5) None of these



मिशन BANK 2023

MATHS

चार अंकों 1,2,3 और 4 से 3 अंकों की कितनी नंबर प्लेट बनाई जा सकती हैं?

How many number plates of 3 digit can be formed with four digits 1,2,3 and 4 ?

(SBI CLERK MAINS 2021)

(1) 27

(2) 24

(3) 8

(4) 20

(5) 16





0,2,4,6 और 8 अंकों से पाँच अंकों की कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं?

How many numbers of five digits can be formed with the digits 0,2,4,6 and 8?



(2) 48

(3) 96

(4) 120

(5) None of the



मिशन BANK 2023

MATHS

0, 1, 2, 3, 4, 5 और 6 अंकों से तीन अंकों की कितनी सम संख्याएँ बनाई जा सकती हैं?

How many even numbers of three digits can be formed with the digits 0, 1, 2, 3, 4, 5 and 6 ?

- (1) 30
(2) 105
(3) 75
(4) 180
(5) 150





कितने तरीकों से 4 भारतीय, 5 अफ्रीकी और 7 जापानी लोगों को एक पंक्ति में बैठाया जाए ताकि एक ही राष्ट्रियता के सभी व्यक्ति एक साथ बैठें?

In how many ways 4 Indians, 5 Africans and 7 Japanese be seated in a row so that all person of same nationality sits together? (IBPS PO PRE 2022)



- (1) $6! \times 5! \times 7! \times 3!$
- (2) $2! \times 5! \times 7! \times 3!$
- (3) $4! \times 5! \times 7! \times 2!$
- (4) $4! \times 5! \times 7! \times 3!$
- (5) $4! \times 5! \times 1! \times 3!$



दो लड़कियों और 4 लड़कों को एक पंक्ति में इस प्रकार बैठाना है कि लड़कियाँ एक साथ न बैठें। इसे कितने अलग-अलग तरीकों से किया जा सकता है?

Two girls and 4 boys are to be seated in a row in such a way that the girl do not sit together. In how many different ways can it be done?



(1) 720

(2) 480

(3) 360

(4) 240

(5) 120



5 अमेरिकियों और 5 भारतीयों को एक वृत्ताकार मेज पर कितने तरीकों से बैठाया जाए, ताकि वे वैकल्पिक स्थानों पर बैठें?

In how many ways 5 Americans and 5 Indians be seated along a circular table, so that they are seated in alternative positions?



(1)

2558

(2)

2880

(3)

2338

(4)

2658

(5)

2788