

Permutation and combination

क्रमाणुज और संयुक्त

① If $nPr = 720 nCr$, then value of r is

यदि $nPr = 720 nCr$, तो r का मान ज्ञात करो।

(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 7

② If $15C_{3r} = 15C_{r+3}$, Then r is equal to.

यदि $15C_{3r} = 15C_{r+3}$ तो r का मान ज्ञात करो। (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2

③ If $20Cr = 20Cr-10$ then $18Cr$ is equal to (A) 4896 (B) 816

यदि $20Cr = 20Cr-10$ तो $18Cr$ का मान ज्ञात करो (C) 1632 (D) N.O.T

④ If $nCr = nCr-1$ and $nPr = nPr+1$ then the value of n is

यदि $nCr = nCr-1$ और $nPr = nPr+1$ हो तो n का मान ज्ञात करो (A) 3 (B) 4 (C) 2 (D) 5

⑤ The value of $47C_6 + \sum_{r=1}^{52-r} C_3$ is equal to (A) $47C_6$ (B) $52C_5$ (C) $52C_4$ (D) None

⑥ The number of diagonal of an octagon is

अष्टभुज में विकरी सी संख्या क्या होगी (A) 48 (B) 40 (C) 28 (D) 20

⑦ If ~~$C(n, 12)$~~ $C(n, 12) = C(n, 8)$ then what is the value of $C(22, n)$

यदि $C(n, 12) = C(n, 8)$ तो $C(22, n)$ का मान ज्ञात करो

(A) 131 (B) 231 (C) 256 (D) 292

⑧ If a polygon has 20 diagonals then what is no. of sides?

यदि किसी बहुभुज के विकरी सी संख्या 20 है तो उसकी ओर की संख्या क्या होगी

(A) 6 (B) 10 (C) 12 (D) 8

⑨ A polygon has 54 diagonals. How many sides does it have

यदि किसी बहुभुज के विकरी की संख्या 54 है तो उसकी ओर की संख्या क्या होगी

(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 27

⑩ In how many ways 6 girls can be seated in two chairs?

6 लड़कियों को 2 कुर्सियों पर बिठाने के कितने तरीके संख्या हैं,

(A) 10 (B) 15 (C) 24 (D) 30

⑪ How many ways a three digit number can be formed using 1, 2, 3, 4.

1, 2, 3, 4 को प्रयोग करके तीन अंकों की संख्याएं कौन्हके कितने तरीके हैं

(A) 48 (B) 24 (C) 12 (D) 36

⑫ How many ways a 4-digit number can be formed using 1, 2, 3, 4, 5

1, 2, 3, 4, 5 को प्रयोग करके 4 अंकों की संख्या वर्गों के कितने तरीके संख्या हैं | (A) 280 (B) 180 (C) 172 (D) 150

- (13) How many ways a 4-digit number can be formed using 0, 1, 2, 3. ① 12 ② 18 ③ 24 ④ 36
 0, 1, 2, 3 का प्रयोग से 4 अंकों की संख्या बनाने के कितने तरीके हैं?
- (14) what is number of ways of arranging the letters of the word SHIRT. ① 120 ② 720 ③ 150 ④ 900
 'SHIRT' के सभी अक्षरों को कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जासकता है?
- (15) what is the number of ways of arranging the letters of the word MISSISSPPI. ① $\frac{12!}{4!4!2!}$ ② $\frac{11!}{4!4!2!}$ ③ $\frac{11!}{4!4!}$ ④ $\frac{12!}{4!4!}$
 MISSISSPPI के सभी अक्षरों को कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जासकता है?
- (16) in how many ways can a committee of 5 members be formed out of 7 men and 3 women so as to include exactly 3 men. ① 36 ② 41 ③ 105 ④ 210
 7 आदमी व 3 महिला में से 5 संदर्भों वाली एक कमेटी घटन करने के कितने तरीके हैं यदि उसमें 3 आदमी हैं!
- (17) A bag contains 5 black and 6 red balls. determine the number of ways in which 2 black and 3 red ball selected. ① 180 ② 200 ③ 240 ④ 172
 एक बैग में 5 काली और 6 लाल गेंदें हैं उसमें से 2 काली और 3 लाल गेंद चयन करने के कितने तरीके सम्भव हैं?
- (18) in how many ways can a committee consisting of 3 men and 2 women can be formed from 7 men and 5 women? ① 45 ② 350 ③ 750 ④ 4200
 7 आदमी और 5 महिलाओं में से 3 आदमी और 2 महिलाओं की एक कमेटी घटन करने के कितने तरीके हैं, ① 45 ② 350 ③ 750 ④ 4200
- (19) in how many ways can a bowler take four wicket in single 6 balls over. ① 6 ② 15 ③ 20 ④ 30
 एक बॉलर के द्वारा 6 ऑफस्ट्रॉक बॉल के रूप अंतर में 4 विकेट घटन करने के कितने तरीके हैं ① 6 ② 15 ③ 20 ④ 30
- (20) in how many ways can 5 book be selected out of 10 books if two specific books are never selected. ① 56 ② 65 ③ 58 ④ N.O.T
 10 किताबों में से 5 किताब घटन करने के कितने तरीके हैं यदि दो विशिष्ट किताबें कभी घटन मिलना नहीं? ① 56 ② 65 ③ 58 ④ N.O.T