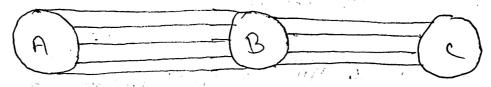
## 31EU1477

## श्रीमन्यप तथा द्रेन्यप

गणना का आधारकार मिक > पि विस्ती काप को भा प्रकार से किया जा सकता है जिसके बाद इसरे कोर्य को भ मार से किया जा सकता है तो दोनी कान्यी min प्रकार से किया जा सकता

हित्रम A, B, C कोई तीन इन्टेशन है स्टेशन में स्टेशन छत्का जाने के पाँच शक्ते हैं। तथा स्टेशन छ से स्टेशन ट तका जाने के विरु चार रास्ते हैं।



जाणानां के आधार भत प्रमेप से

A से ८ तक जारे के शस्टे = 5xx

(n factorial) अश्रम म जाकारिक संल्याओं के अतर जिन्मका का

p(1) = p(n-1)(n-3)(n-3)(n-4)-1

 $6! = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$ 

 $5! = 5X4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$ 

 $U_1 = U_1 \times 3 \times 3 \times 1 = 24$ 

31 = 3 x2x1 = 6

21 = 211 = 2

0)=1

h!=n(n-1)(n-2) (n-3) (n-4)!

Note 3 (1) दो क्रमीमुनी रिंग्याओं को प्रथम रूप संजोड़ा घरापा गुना तथा भाग मही किया जा सकता है।

(11) विन्ती तथा महणात्मक प्रणीकी की लिए अमगुगीत

(Permutation) रे जापी वस्तुमी में राज वार में दुहाजा (Permutation) राजी वस्तुमां वो लेने पर जो कामचप जो जिन्न विन्यास (अरेन्जमेन्ट) बनो है। उनमें से पुटोब विन्यास को क्रमचप कही है

यदि किसी रमुख्य ADC से रूक बार में दो अत्यव लेकर बनने वाला किन्न विन्यास 06, 60, 60, 60, 60, 60, आहा क्रम्यय की संख्या 6 है।

त्या किसी और क्रमयम की संदेश के समय में ह तहते oxe En त्या किसी और क्रमयम की संदेश में के समय में ह तहते oxe En अनुमार नहीं है।

Wbr = WX(N-1)(N-1) --- (W-2+1)

100767 म म्यालान वर्गियां भू रिक्स समात में र वर-प्रें ज्यार वनमें क्रमचर्या की शंखा जाती प्रतीय वस्तुक तेकर वानने के मजपी की संख्या अखीक प्रतेक तरने की पुनरावृद्धि Et Kr Etan Con E Trans her के रर्ग का रिगमन (Deravation of formula hpr) h Pr=h(h-1) (n-2)(h-3)---(n-8+1) 3151 4511 65 4. (4-8) (4-8-1) (4-8-5) .... 3.5.1 54 23011 9154  $\frac{(\mu-x)(\mu-x-1) - - - 3 \cdot 5 \cdot 1}{\mu^{-2}} = \frac{(\mu-x)(\mu-x-1) - - - 3 \cdot 5 \cdot 1}{\mu^{-2}}$ = W(N-1) (W-5) --- (W-2+1) (W-2) (W-2-1) --- 3.5.1 (h.r) (n-8-1) ..... 3.2x1

 $\left| \frac{(\nu - x)i}{\nu i} \right|$ 

More 1 (A) u(0) = 4 (3) u(1) = 4 (3) u(2) = 4 (4) u(2) = 4 (3) u(2) = 4 (4) u(2) = 4 (3) u(2) = 4 (4) u(2) = 4 (3) u(2) = 4 (4) u(2) = 4 (4) u(2) = 4 (5) u(2) = 4 (6) u(2) = 4 (7) u(2) = 4 (8) u(2) = 4 (9) u(2) = 4 (9) u(2) = 4 (10) u(2) = 4 (1

(4) N(x = N(N-x (5) N(x-1+ H(x = N+1)(x