বীজ্বনিত

* बिगात्र कला यादा र to Rules ० कम / व्यव्य (11) एप्रापान

ग्रजात्वन काला कात 1 fo Rules O देनापान

ने अर्मी नावा अमारिका जानापा जानापा देनापात थानरन (अर्ट राष्णात भाकतिविद्याम २० वाव विमाश अध्या ।

(यम्मेन, BUET प्रव विनाद्य 2(व (बालावा ध्यानावा ध्यानावा ध्यानावा ध्यानावा ध्यानावा ध्यानावा ध्यानावा ध्यानावा L4 WILL 1×2×3×4 = 24

वर्णीय भाषा कार्यकरि न्यार क्राकीय रेष्ट्रामान थाकल

- जिल्हे किन्नेम अन्ग्री (यत्रमं, ENGINEER उव विगात्र)

 $\frac{17}{13\times12} = 420$ Ans

n अथ्याक विभिन्न या । अथ्याक विभिन्न निस् मळला व भाषाता यार, npm व्यव <u>In</u>

CAM, Mathematics 20 4 कि खाषान निए रिनाम

$$\frac{111}{11-4} = \frac{11}{17} \times \frac{1}{8}$$

$$12 \times 12 \times 12 = 990 \text{ At}$$

क्रिया निष् विमान कवक राम अव प्राया कर्मा प्राया (यस्रत, 1-3 श्रव्याप्त वित्राध

> 2 1 1×2×3 = 6 Am.

* व्यावाव वर्ण्य प्रथा थाकल, 3,3,4,2,1,4/ a, b, e, d, e, t

4 3

 $\frac{6\times5\times4\times3\times2\times1}{12} = 360 \text{ Ans}$

ASMAUL यव व्याम कर्ष vowel ग्राट प्रावता 3 5 4 3 2 1 SML AAU

 $= \frac{3 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{10} = 180 \text{ Arg}$

1, 2, 3, 4, 5 अध्यानुलाव न्या २००० - ३००० म्य भाव विमाध कव १

4 3 2

= 1x4x3x2

= 24 Ans

7

4, 5, 6, 7, 8, 9, 2 अश्यागुलाव

(910 6 5 4 3 2

2880

6543213 मिलाट = = 2160

* विमाश में भमातिका में उन दे हान प्रम राव । प्रधार राम '+ राव स्ताद । विषय अन्तर्भाव विमाश

MATHEMATICS

12 12 12

Examination

121212

/calculus = 12122

/ IMMEDIATE

19 12 12

Panalle1 = 18 13/2

Textile = 1212

Directon = 18

MILLENNIUM

= 12/2/2/2

engineering
III
BBBBB

PERMUTATION MATGET AGETTA SIGNET DIT -

$$\frac{L11}{L^2} = 19958400$$
 Am

2 PERMUTATION नकिया 4 कि वर्तक उखलाव भागता गए-

$$\frac{n\rho}{12} = \frac{111}{111-4} = \frac{111}{111-4 \times 12} = 3960 \text{ And}$$

PERMUTATION नक्रिक काल्या कालाव काशाना यानु समात

PRMTTN
 EUAIO
 taken 1 to

 =
$$\frac{12}{12} \times 15$$
 4100 ATA ATCA 21/ATCA,

 = 302400
 16 × $\frac{16}{12}$ (512 (512 (512 (512))

 = 259200

Ф PERMUTATION व्यक्ति कालायात आवाता या।, वभाव युवनात्रीती विकास थाकावना ।

$$=\frac{.11}{12}-\frac{17}{12}\times 15$$

--- (भशात, शुवयर्नश्राता (छाट भीत प्रभन कवता।

1 0 3 0 5 6 7 6 9 6 11

= 43200

40G) - - प्रियातन, अववस्त्रीण छातिक व्यवमीन अधिवव्य क्यंक्यर । (यावा व्यवस्थान लिक्किन कखिना जावा विनाएस व्यासिना) विकि स्वर्थ पर केव था $\frac{16}{12} = 360$ [4)1003747 6 ft AA)A 2(4]

ने __ (प्रथाल, श्रव्यक्तिक जाएव क्यालिकिक ज्ववमूनि पविवर्धन करवमा। (यावा प्यालाभक व्यवसूत्र अविवर्जन कर्द्रमा जाएवं प्यानामा क्यामाण विमाश व्यव क्यों व्यापिक कक्षा मुक्तिन क्या = 15 × 10 मुक्किम मुक्किम मार्च कार्यक्रम कर्म कार्यक्रम मार्च कार्यक्रम मार्

(यथान, वयस ७ लघ यत वर्ण्य थाति। 8 (:) न्यार वर्त जार्यन गर्र और म्यान है लिए भागत गर ने नवादिन कर्वात्रा कर किन्न L9 = 362880

PERMUTATION = PERMETETEEN

में आफ़ाताब वा बिनाएम आप एमें भाव ७ वड भाव वर्षा किविधानम् जाहा $MaMA = \frac{14}{12} = 12$

$$MAMA = \frac{.L4}{12} = 12$$

प्रिं 10 कि क्यून किएत ह कि क्यू कण्डाल तिथा यार्ग (प्रथात)

=
$${}^{8}p_{3} \times {}^{5}p_{2}$$
 ${}^{8}p_{2} = 8$ top from 3 ft or ${}^{8}p_{2} = 5$ top 11 farma 2 ft u
= ${}^{6}p_{2} = 6720$

10 कि किएत 5 कि क्षु क्टिश्व (त्या यह विकार प्रिकार प्रिकार कि विकार

= 8 % = 6720 र विक्री में जवा विनास व्यासना ।

पूछन कला विद्यालं ध्याक प्रकार मा विद्या ६ वन विद्यान छ 4 धन वन्ना विद्यालं कृष्यक कळ यकस्म प्रकृष्टि नारेल गाउनि थाः, ज निर्मेश कर्

15-1 × 5 P4 ... D FARSTERS "

= 2880 (Answer) * एमामावाच विमाप -1 श्री मार्च धाव छ्यां मार्च वाव काव भाव भाव श्रा

व्याल - 1 यन।

1.
$$2n+1 p_{n-1} : 2n-1 p_n = 3.5$$

$$\Rightarrow \frac{|2n+1|}{|2n+1|n-n+1|} \times \frac{|2n-1-n|}{|2n-1|} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{2n+1}{n+2} \times \frac{n-1}{2n-1} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{(2n+1) 2n | 2n-1|}{(n+2)(n+1) n | 2n-1|} \times \frac{|n-1|}{|2n-1|} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{4n+2}{n^2+3n+2} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{2}$$
 3n+9n+6-20n-10 = 0

$$7 = 4$$
 Answer

$$\Rightarrow \frac{\lfloor n-1 \rfloor}{\lfloor n-1-3 \rfloor} \times \frac{\lfloor n+1-3 \rfloor}{\lfloor n+1 \rfloor} = \frac{5}{12}$$
swep.

$$\Rightarrow \frac{\lfloor n-1 \rfloor}{\lfloor n-4 \rfloor} \times \frac{\lfloor n-2 \rfloor}{\lfloor n+1 \rfloor} = \frac{5}{12}$$

21 n-1p: n+1p= 5:12

$$\Rightarrow \frac{1 - 1}{1 - 4} \times \frac{(n - 2)(n - 3) 1 - 4}{(n + 1) n 1 n 1 n 1} = \frac{5}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{n^2-5n+6}{n^2+n}=\frac{5}{12}$$

$$\Rightarrow$$
 $7n-65n+72=0$

$$n = \frac{9}{7}$$
 (SIZELIST AT)

Answer.

4× n/0++ (n=2) = 5× (0-1)+n-2)(n-6) 3. $4 \times^{n} \rho_{3} = 5 \times^{n-1} \rho_{3}$ 4n = 5n-16 $\Rightarrow 4 \times \frac{\ln}{\ln - 3} = 5 \times \frac{\ln - 1}{\ln - 1 - 3}$ 71, n = 15 (Any) $\Rightarrow 4 \times \frac{1}{10-3} = 5 \times \frac{10-1}{10-4}$ $\Rightarrow 4 \times \frac{n_{+-1}}{(n-3)! n-4} = 5 \times \frac{4n-1}{1n-4}$ $\frac{4n}{1-16} = 5 \frac{401}{n-3} = 5$ ⇒ 5n-15-4n = 0 > n = 15 Answer. क्यायन 4. 6, 5, 2, 3, 0 प्रावी भांक च्यालक विशिष्ट जिराष्ट्रनी लाए - राष्ट्रभाग रख-(लाम न्ना थिताप्), लास न्त्रा ना विश्वस् 24 + 36 = 60Answen

5. 3,4,5,6,7,8 जाल्कारील क्रमश्रील ना काव \$500-6000 प्रव

© Rajshahi
$$\pi_{4}$$
 [π_{4}][π_{5}]
$$\frac{L^{8}}{L^{2}L^{2}} = 10080$$
Baroisal π_{4} [π_{4}][π_{5}]
$$\frac{L^{2}}{L^{2}} = 2520$$

$$\frac{17}{12} = 2520$$

$$\frac{10080}{2520} = 4 \text{ proved.}$$

(2)

$$\frac{18}{131212} = 3060$$
 Answer

$$\frac{33075167}{33075167} \frac{921077}{12} = 360$$
Answer

$$^{3}P \times ^{4}P = 144$$
Answer

 $^{3}P \times ^{4}P = 144$
Answer

WILLENNIUM SA BAID

$$\frac{10}{12121212} = 226800$$
Answer

यात द्वार अप जायात त्राव सम्मात न अल। 4-1 5-1 × 15

= 2880 Answer.

यथान ७ लाम ल एश विमाण

$$\frac{18}{121212} = 5040$$
 Answer,

$$3^5 = 243$$

(b) Director

$$5\rho_{2} \times 8\rho_{3}$$
= 6720

lin $\frac{15}{12} = 1 = 59$

(8) engineering
$$\frac{11}{13131212} = 277200$$
Answer

(111) preto ieo $(\frac{15}{12} \times 13) - 1$

= 359 Answer

14 p × 15 p

4 10

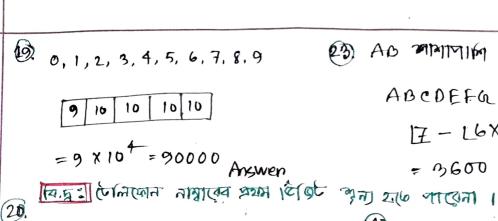
= 14! × 15 p

R

R

R

= 1680 Answen,



1 1 1 1 10 10 10 10 10 10 10 10 107 = 10000000

5 माना विल्ला<u>त</u>े 1 10 10 10 10 10 10 2 = 10° × 5.2 =25000000 Answen

क्रिया निका निका निका राष्ट्र भारत्या 1 1 1 1 4 10 10 10 10 10 10

(B) 6,5,4,7,0 3 3 2 1 2

> =3X3X2X2= 36 Anguen

(क) AD नामाणाल ना एए विमाम

ABCDEFG 17-16×12 = 3600 Answer

14 dretty jeo $\frac{18}{12} - \frac{14}{12} \times \frac{15}{12}$ = 18720 Answer.

EAIAJO $\frac{111}{121212} - \frac{17}{1212} \times \frac{1615}{1214}$ = 4914000 Answen

EALCULUS TO FAM, = 4 × 106 Answer. 5.89 (12 L2 L2 = 5040 Answer

16 1212 × 3/ = 540 Answer.

15 = 120 Answer 28 € 18 70 7002

27)

(i)
$$\frac{16}{1913} = 60$$
 Anguer.

29.

$$\frac{15}{12} \times \frac{13}{12} = 180$$
Answer

T , A अधार ७ (कार्य (वार्य