

Type-01 : nC_r এর মান নিচের কোনটি?

১. $L_6 =$ কত? [দি.২০১৫]
 - ক 620 খ -520
 - গ -720 ঘ 720
২. nC_0 এর মান নিচের কোনটি? [রা.২০১৬]
 - ক 0 খ 1
 - গ n ঘ L_n
৩. nC_r এর মান কত? যখন $r = 0$ [ঢা.২০১৭]
 - ক 0 খ 1
 - গ n ঘ অনির্ণেয়
৪. ${}^9C_2 =$ কত? [চ.২০২৩]
 - ক 36 খ 27
 - গ 18 ঘ 12
৫. ${}^5C_3 =$ কত? [ব.২০২৩]
 - ক 10 খ 20
 - গ 40 ঘ 60
৬. ${}^{10}C_4 =$ কত? [ঢা.২০১৯]
 - ক 210 খ 1260
 - গ 3150 ঘ 30240
৭. ${}^4C_2 -$ এর মান কত? [দাখিল.২০১৭]
 - ক 1 খ 4
 - গ 6 ঘ 12
৮. ${}^{10}C_3$ এর মান কত? [সি.২০১৬]
 - ক 7 খ 30
 - গ 120 ঘ 240
৯. ${}^6C_3 =$ কত? [য.২০১৫]
 - ক 9 খ 18
 - গ 20 ঘ 120
১০. $\frac{nL_n-1}{L_n-2}$ এর মান কোনটি? [য.২০১৯]
 - ক n খ $n-1$
 - গ $n(n-1)$ ঘ $n-2$
১১. ${}^nC_2 = {}^nC_3$ হলে n এর মান নিচের কোনটি? [রা. ব. ২০২২]
 - ক 2 খ 3
 - গ 5 ঘ 6

Type-02 : পদসংখ্যা সম্পর্কিত

১২. $(1+ax)^n$ এর বিস্তৃতিতে পদ সংখ্যা কত? [চ.২০২২]
 - ক $n-1$ খ n
 - গ $n+1$ ঘ $2n$
১৩. $\left(p^3 + \frac{1}{p^3}\right)^{2n}$ যেখানে একটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা। প্রদত্ত বিস্তৃতির পদসংখ্যা নিচের কোনটি? [যশোর বোর্ড- ২০২০]
 - ক $2n-1$ খ $2n$
 - গ $2n+1$ ঘ $2n+6$
১৪. $(1+x)^{n-1}$ বিস্তৃতিতে মোট পদের সংখ্যা কত? [য. ২০১৬]

- ক $\frac{n-1}{2}$ খ $n-1$
- গ n খ $n+1$
১৫. $(1+x)^5$ এর বিস্তৃতিতে পদের সংখ্যা কত? [য.২০২০]
 - ক 4 খ 5
 - গ 6 ঘ 7
১৬. $\left(x + \frac{a}{x}\right)^8$ এর বিস্তৃতিতে পদ কতটি? [রা.২০১৯]
 - ক 2 খ 4
 - গ 8 ঘ 9
১৭. $(a+x)^4$ এর বিস্তৃতিতে পদের সংখ্যা কয়টি? [কু. ২০১৬]
 - ক 2 খ 3
 - গ 4 ঘ 5
১৮. $\left(y + \frac{1}{y^2}\right)^6$ এর বিস্তৃতিতে পদসংখ্যা কয়টি? [চ.২০১৬]
 - ক 5 খ 6
 - গ 7 ঘ 8
১৯. $(x-y)^6$ দ্বিপদীটির বিস্তৃতিতে মোট কতটি পদ পাওয়া যাবে? [ঢা.২০১৫]
 - ক 3 খ 6
 - গ 7 ঘ 12
২০. $\left(y^4 - 2 + \frac{1}{y^4}\right)^4$ এর বিস্তৃতিতে পদ সংখ্যা কতটি? [ঢা. ২০২৪]
 - ক 5 খ 8
 - গ 9 ঘ 16
২১. $(1-2x+x^2)^2$ একটি দ্বিপদী রাশি। উক্ত রাশিটির বিস্তৃতিতে পদের সংখ্যা কত? [সি.২০১৬]
 - ক 2 খ 3
 - গ 4 ঘ 5
২২. $(x^2 - 2xy + y^2)^2$ এর বিস্তৃতিতে পদসংখ্যা কয়টি? [স. ২০১৮]
 - ক 2 খ 3
 - গ 4 ঘ 5
২৩. $(p^2 - 2p + 1)^5$ এর বিস্তৃতিতে পদসংখ্যা কত? [রা. ২০২০]
 - ক 5 খ 6
 - গ 10 ঘ 11
২৪. $(4x^2 + 4xy + y^2)^3$ এর বিস্তৃতিতে পদসংখ্যা কয়টি? [দি. ২০১৯]
 - ক 7 খ 6
 - গ 4 ঘ 3
২৫. $(1-4x^2+4x^2)^3$ এর বিস্তৃতিতে পদসংখ্যা কত? [য. ২০২২]
 - ক 3 খ 4
 - গ 6 ঘ 7
২৬. $(x^3 - 3x^2 + 3x - 1)^4$ এর বিস্তৃতিতে পদসংখ্যা কত? [রা.২০২৩]
 - ক 5 খ 7

৫২. $(1 - \frac{y^2}{4})^8$ এর বিস্তৃতিতে y^3 এর সহগ কত? [সি. বো. ২০১৫]
- ক $\frac{7}{4}$ খ 0
গ $-\frac{7}{8}$ ঘ -2
৫৩. $(1 - 3x)^5$ এর বিস্তৃতিতে x^4 এর সহগ কত? [রা. বো. ২০১৫]
- ক -405 খ -270
গ 243 ঘ 405
৫৪. $(p - \frac{y}{3})^7$ এর বিস্তৃতিতে p^5 এর সহগ কত? [দি. বো. ২০২০]
- ক $\frac{-7y}{3}$ খ $\frac{-7y^2}{3}$
গ $\frac{7y}{3}$ ঘ $\frac{7y^2}{3}$
৫৫. $(2x + \frac{1}{x})^8$ দ্বিপদী রাশিটির x^6 এর সহগ কত? [চ. বো. ২০১৯]
- ক 16 খ 112
গ 512 ঘ 1024
৫৬. $(1 - 2x^2)^8$ এর বিস্তৃতিতে x^8 এর সহগ কত? [চ. বো. ২০১৯]
- ক 1120 খ 70
গ -560 ঘ -1120
৫৭. $(x - \frac{1}{2x})^{12}$ এর বিস্তৃতিতে x^8 এর সহগ কত? [ম. বো. ২০২২]
- ক $8\frac{1}{4}$ খ $16\frac{1}{2}$
গ 33 ঘ 66
৫৮. $(1 + \frac{a}{x})^7$ এর বিস্তৃতিতে x^2 এর সহগ কত? [দি. বো. ২০১৭]
- ক $\binom{7}{0}a^2$ খ $\binom{7}{2}a^2$
গ $\binom{7}{3}a^3$ ঘ $\binom{7}{2}$
৫৯. $(a + 2b)^5$ এর বিস্তৃতিতে a^3b^2 এর সহগ কত? [য. বো. ২০১৫]
- ক 40 খ 20
গ 10 ঘ 5
৬০. $(1 - 2x + x^2)^2$ রাশির বিস্তৃতিতে সহগগুলো নিচের কোনটি? [সি. বো. ২০১৬]
- ক 1,2,3,2,1 খ 1,5,6,5,1
গ 1,4,6,4,1 ঘ 1,5,10,5,1
৬১. $(x - \frac{a}{4})^6$ এর বিস্তৃতিতে x^3 এর সহগ -540 হলে a এর মান কত? [রা. বো. ২০১৯]
- ক -12 খ -6
গ 6 ঘ 12
৬২. $(3 + x)(1 - x)^8$ এর বিস্তৃতিতে x এর সহগ কত? [কু. বো. ২০১৭]

- ক -2 খ -7
গ -23 ঘ -25
৬৩. $(2 + x)(1 - x)^7$ এর বিস্তৃতিতে x এর সহগ কত? [ব. বো. ২০২২]
- ক 2 খ 1
গ -13 ঘ -14
৬৪. $(3 + x)(1 - x)^8$ এর বিস্তৃতিতে x এর সহগ কত? [কু. বো. ২০২৩]
- ক -2 খ -7
গ -23 ঘ -25
৬৫. $(1 + x)(1 - x)^5$ এর বিস্তৃতিতে x এর সহগ কত? [য. বো. ২০২৩]
- ক 10 খ 1
গ -4 ঘ -5
৬৬. $(1 - x)(1 + \frac{x}{2})^8$ এর বিস্তৃতিতে x এর সহগ কত? [কু. বো. ২০১৯]
- ক 3 খ $\frac{1}{2}$
গ -1 ঘ $-\frac{1}{2}$

Type-04 : চলকমুক্ত পদ নির্ণয়

৬৭. $(1 - \frac{x^2}{3})^6$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদের মান কত? [চা. বো. ২০২৪]
- ক $-\frac{1}{3}$ খ $\frac{1}{3}$
গ 1 ঘ 6
৬৮. $(2x^2 - \frac{1}{2x^3})^{10}$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদের মান কত? [রা. বো. ২০২৪]
- ক ৩ তম খ ৪ তম
গ ৫ তম ঘ ৬ তম
৬৯. $(x^2 + \frac{1}{x})^6$ এর বিস্তৃতিতে x মুক্ত পদ কোনটি? [ব. বো. ২০২৪]
- ক 7 খ 12
গ 15 ঘ 20
৭০. $(x^2 - \frac{2}{x^3})^5$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদের মান কত? [চ. বো. ২০২৩]
- ক -40 খ -10
গ 10 ঘ 40
৭১. $(2x^2 - \frac{3}{x^2})^8$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদের মান কত? [য. বো. ২০১৭]
- ক ${}^8C_4 2^4$ খ ${}^8C_5 2^5$
গ ${}^8C_3 2^2$ ঘ ${}^8C_6 2^6$
৭২. $(x + \frac{1}{x^2})^6$ এর বিস্তৃতিতে x মুক্ত পদের মান কত? [দি. বো. ২০১৭]

৭৩. $(x^2 + \frac{1}{x^2})^4$ এর বিস্তৃতিতে x মুক্ত পদের মান কত? [দি.বো.২০১৬]
- ক ১ খ ৬
গ ১৫ ঘ ২০
৭৪. $(1 + \frac{1}{x^2})^6$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদের মান কত? [কু. বো.২০১৫]
- ক ১ খ ৬
গ ৭ ঘ ১২
৭৫. $(x^2 + \frac{1}{x^2})^4$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদের মান কত? [সি. বো.২০১৫]
- ক ১ খ ৪
গ ৬ ঘ ১২
৭৬. $(2x + \frac{1}{x})^8$ রাশিটির x বর্জিত পদের মান কত? [সি. বো.২০১৯]
- ক ${}^8C_4 2^4$ খ ${}^8C_3 2^3$
গ ${}^8C_5 2^3$ ঘ ${}^8C_6 2^2$
৭৭. $(x - \frac{1}{x^2})^6$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদের মান কত? [দাখিল ২০১৯]
- ক দ্বিতীয় পদ খ তৃতীয় পদ
গ চতুর্থ পদ ঘ ষষ্ঠ পদ
৭৮. $(2x^2 - \frac{1}{2x^2})^6$ এর বিস্তৃতিতে কত তম পদ x মুক্ত? [ব. বো.২০১৫]
- ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫
৭৯. $(x - \frac{1}{2x})^{12}$ কে বিস্তৃতি করা হলে কোনটি x বর্জিত পদ? [ম. বো.২০২২]
- ক ১ম পদ খ ৬ষ্ঠ পদ
গ ৭ম পদ ঘ শেষ পদ
৮০. $(m^3 + \frac{1}{m^3})^4$ এর বিস্তৃতিতে m মুক্ত পদের মান কত? [ম. বো.২০২৩]
- ক ০ খ ৪
গ ৬ ঘ ৮
৮১. $(x^2 + \frac{1}{x^2})^4$ এর বিস্তৃতিতে x মুক্ত পদের মান কোনটি? [রা. বো.২০২২]
- ক ৪ খ ৬
গ ৮ ঘ ১০
৮২. $(y - \frac{1}{y})^6$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদের মান কত? [দি.বো.২০২২]

৮৩. $(y^2 + \frac{1}{y^2})^4$ এর বিস্তৃতিতে y বর্জিত পদের মান কত? [কু. বো.২০২০]
- ক ২ খ ৪
গ ৬ ঘ ৮
৮৪. $(h + \frac{1}{h^2})^6$ এর বিস্তৃতিতে কত তম পদ h বর্জিত? [ম. বো.২০২০]
- ক ২য় খ ৩য়
গ ৪র্থ ঘ ৭ম
৮৫. $(y + \frac{1}{y})^4$ এর বিস্তৃতিতে y বর্জিত পদ কোনটি? [ঢা. বো.২০১৯]
- ক ১০ খ ৬
গ ৪ ঘ ১
৮৬. $(y + \frac{3}{y})^6$ এর বিস্তৃতিতে y বর্জিত পদের মান কত? [চ. বো.২০১৯]
- ক ৫৪০ খ ৯৪৫
গ ১২১৫ ঘ ২৮৩৫
৮৭. $(2y + \frac{3}{y^2})^6$ এর বিস্তৃতিতে y মুক্ত পদের মান কত? [ব. বো.২০১৯]
- ক ১০৮ খ ১৪৪
গ ২১৬০ ঘ ২১৬৪
৮৮. $(y^3 + \frac{1}{y^3})^6$ এর বিস্তৃতিতে x মুক্ত পদের মান কত? [দি.বো.২০১৯]
- ক ১ খ ৬
গ ১৫ ঘ ২০
৮৯. $(p^3 + \frac{1}{p^3})^{2n}$; যেখানে n একটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা। যদি $n = 2$ হয় তাহলে প্রদত্ত বিস্তৃতির p মুক্ত পদের মান কোনটি? [য. বো.২০২০]
- ক ৬ খ ১২
গ ২৪ ঘ ২
৯০. $(x - y)^6$ এর বিস্তৃতিতে $y = \frac{1}{x}$ হলে ধ্রুব পদটি কত হবে? [ঢা. বো.২০১৫]
- ক -২০ খ ১
গ ৪ ঘ ২০
৯১. $(h + \frac{1}{h^2})^6$ এর বিস্তৃতিতে কত তম পদ h বর্জিত? [ম. বো.২০২০]
- ক ২য় খ ৩য়
গ ৪র্থ ঘ ৭ম
৯২. $(y - \frac{1}{y^2})^6$ এর বিস্তৃতিতে y মুক্ত পদ কোনটি? [চ. বো.২০১৬]
- ক পঞ্চম পদ খ চতুর্থ পদ

গ) তৃতীয় পদ

ঘ) দ্বিতীয় পদ

Type-05 : [n তম পদের মান নির্ণয়]

৯৩. $(1+x)^{10}$ এর বিস্তৃতিতে নবম পদ কত? [চ.বো.২০২২]

- ক) $10x^8$ ঘ) $45x^8$
গ) $10x^9$ ঘ) $45x^9$

৯৪. $(1-\frac{x}{2})^4$ এর বিস্তৃতিতে ৩য় পদ কোনটি? [দি.বো.২০২৪]

- ক) $-\frac{x^3}{2}$ ঘ) $-\frac{3x^2}{2}$
গ) $\frac{3x^2}{2}$ ঘ) $\frac{x^3}{2}$

৯৫. $(1-\frac{x^2}{8})^6$ এর বিস্তৃতিতে তৃতীয় পদ কোনটি? [দাখিল ২০১৯]

- ক) $-\frac{15}{64}x^4$ ঘ) $-\frac{5}{128}x^4$
গ) $\frac{5}{128}x^4$ ঘ) $\frac{15}{64}x^4$

৯৬. $(1+\frac{2}{x})^8$ এর বিস্তৃতিতে পঞ্চম পদ নিচের কোনটি? [য. বো.২০১৭]

- ক) $\frac{448}{x^4}$ ঘ) $\frac{112}{x^4}$
গ) $\frac{1120}{x^4}$ ঘ) $\frac{560}{x^4}$

৯৭. $(1+\frac{2}{M})^9$ দ্বিপদীটির পঞ্চম পদ কত? [সি. বো.২০২০]

- ক) $\frac{2016}{M^4}$ ঘ) $\frac{2048}{M^4}$
গ) $\frac{2016}{M^5}$ ঘ) $\frac{4032}{M^5}$

৯৮. $(2x^2-\frac{1}{2x})^8$ এর বিস্তৃতিতে তৃতীয় পদ কত? [ব. বো.২০১৬]

- ক) $512x^{13}$ ঘ) $-224x^7$
গ) $256x^{10}$ ঘ) $448x^{10}$

৯৯. $A = (1-3x)^5$ একটি দ্বিপদী রাশি। A এর বিস্তৃতিতে শেষ পদ কত? [কু. বো.২০২৪]

- ক) $243x^3$ ঘ) x^5
গ) $-x^3$ ঘ) $-243x^5$

১০০. $(1-4x+4x^2)^n$ এর বিস্তৃতিতে পদসংখ্যা 7 হলে প্রদত্ত বিস্তৃতির চতুর্থ পদ কত? [ব. বো.২০২৩]

- ক) $160x^2$ ঘ) $60x^3$
গ) $-60x^3$ ঘ) $-160x^3$

১০১. $(1+y)^{15}$ এর বিস্তৃতিতে 7ম ও 8ম পদ দুটি সমান হলে y এর মান কত? [ঢা. বো.২০২৩]

- ক) $-\frac{7}{9}$ ঘ) $\frac{7}{9}$
গ) $\frac{8}{9}$ ঘ) $\frac{9}{7}$

১০২. $(1-\frac{x}{k})^7$ এর বিস্তৃতিতে x^3 এর সহগ $-\frac{35}{27}$ হলে k এর মান কত? [দি.বো.২০২৩]

- ক) -35 ঘ) -3
গ) 3 ঘ) 35

১০৩. $(1-ax)^6$ এর বিস্তৃতিতে x^3 এবং x^4 এর সহগ পরস্পর সমান হলে a এর মান কত? [চ. বো.২০২৪]

ক) $\frac{4}{3}$

খ) $\frac{3}{4}$

গ) $-\frac{3}{4}$

ঘ) $-\frac{4}{3}$

১০৪. $(x+\frac{1}{x})^n$ এর বিস্তৃতিতে দ্বিতীয় পদের সহগ তৃতীয় পদের সহগের সমান হলে, n এর মান কত? [ম. বো.২০২৩]

- ক) 2 ঘ) 3
গ) 4 ঘ) 5

□ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১০৫ ও ১০৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 $(4x^2+4x+1)^n$ বিস্তৃতিতে পদসংখ্যা 7

১০৫. বিস্তৃতির চতুর্থ পদ কত? [কু. বো.২০২৩]

- ক) $160x^3$ ঘ) $160x^2$
গ) $60x^3$ ঘ) $60x^2$

১০৬. x এর ঘাতের উর্ধ্বক্রম অনুসারে বিস্তৃতিতে দ্বিতীয় পদ 72 হলে x = কত? [কু. বো.২০২৩]

- ক) 3 ঘ) 4
গ) 5 ঘ) 6

Type-06 : [মধ্যপদের মান নির্ণয়]

১০৭. $(x-\frac{1}{2x})^6$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদ কোনটি? [য. বো.২০২৪]

- ক) $-\frac{1}{8}$ ঘ) $-\frac{5}{2}$
গ) $\frac{1}{8}$ ঘ) $\frac{5}{2}$

১০৮. $(x-\frac{1}{x^2})^4$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদের কোনটি? [ম. বো.২০২৪]

- ক) $\frac{6}{x^2}$ ঘ) $-\frac{6}{x^2}$
গ) $-4x$ ঘ) $4x$

১০৯. $(1+x)^4$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদের সহগ কত? [দাখিল ২০১৮]

- ক) 1 ঘ) 2
গ) 6 ঘ) 10

১১০. $(1-2x)^6$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদ কত? [সি. বো.২০২২]

- ক) $-160x^3$ ঘ) $-20x^3$
গ) $20x^3$ ঘ) $160x^3$

১১১. $(1-\frac{x}{2})^4$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদ কোনটি? [য. বো.২০২২]

- ক) $-2x$ ঘ) $-\frac{3x^2}{2}$
গ) $\frac{3x^2}{2}$ ঘ) $2x$

১১২. $(x-\frac{1}{x^2})^4$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদ কোনটি? [য. বো.২০১৫]

- ক) $4x$ ঘ) $\frac{6}{x^2}$
গ) $-\frac{6}{x^2}$ ঘ) $-4x$

১১৩. $(2x-\frac{1}{4x})^6$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদ কত? [ঢা. বো.২০২২]

- ক) $-\frac{5}{2}$ ঘ) $\frac{5}{2}$
গ) $\frac{15}{64x^4}$ ঘ) $15x^2$

১১৪. $(x+\frac{1}{x^2})^6$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদের মান কত হবে?? [কু. বো.২০২৩]

১১৫. $(2x^2 - \frac{1}{2x})^8$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদ কত? [ব. বো. ২০১৬]
- ক $20x^3$ গ $\frac{15}{x^6}$ খ $15x^6$ ঘ $\frac{20}{x^3}$
- ক $70x^4$ গ $-70x^4$ খ $14x^2$ ঘ $-224x^7$
১১৬. $(y^3 + \frac{1}{y^3})^6$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদ কোনটি? [দাখিল ২০২২]
- ক 6C_3 গ ${}^6C_{3y}$ খ 6C_4 ঘ ${}^6C_{4y}$

Type-07 : [Type-01-06 সম্পর্কিত]

১১৭. $n, r \in \mathbb{N}$ হলে- [দি. বো. ২০২৩]
- i. ${}^nC_n = 1$ ii. ${}^nC_r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$
- iii. ${}^nC_0 = 1$
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১১৮. $\binom{n}{r} = \frac{n!}{(n-r)!r!}$ হলে- [ঢা. সি. বো. ২০২৩]
- i. $0! = 0$ ii. $\binom{5}{2} = 10$
- iii. $\binom{4}{3} = \binom{4}{1}$
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১১৯. $(1 - \frac{x}{2})^6$ এর বিস্তৃতিতে- [চ. বো. ২০২৩]
- i. পদসংখ্যা = 7 ii. x^4 এর সহগ = $-\frac{15}{16}$
- iii. x^3 এর সহগ = $-\frac{5}{2}$
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১২০. $(x - \frac{1}{x})^8$ এর বিস্তৃতিতে- [য. বো. ২০২৩]
- i. পদসংখ্যা = 9 ii. ২য় পদের সহগ = -8
- iii. x বর্জিত পদ = 70
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১২১. $(x - \frac{1}{x})^6$ এর বিস্তৃতিতে- [ঢা. বো. ২০২২]
- i. পদসংখ্যা = 7 ii. ৩য় পদ $15x^2$
- iii. x মুক্ত পদ 20
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১২২. $(x^2 + \frac{1}{x^2} - 2)^4$ এর বিস্তৃতিতে- [কু. বো. ২০২০]
- i. পদ সংখ্যা 7টি ii. মধ্যপদ 1টি
- iii. চতুর্থ পদ x বর্জিত
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১২৩. $(y^2 - 2 + \frac{1}{y^2})^4$ এর বিস্তৃতিতে- [ব. বো. ২০২২]
- i. মধ্যপদ = 70 ii. পদ সংখ্যা = 8
- iii. x বর্জিত পদ = 70
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১২৪. রাশিগুলোর জন্য- [ঢা. বো. ২০২০]
- i. $6! = 720$ ii. ${}^6C_1 = {}^6C_5 = 6$
- iii. ${}^6C_0 = 0!$
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১২৫. $(2x + \frac{1}{x})^6$ এর বিস্তৃতিতে- [রা. বো. ২০১৭]
- i. পদসংখ্যা = 7 ii. x মুক্ত পদ ৪র্থ পদ
- iii. x মুক্ত পদের মান 160
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১২৬. $(x^3 + \frac{1}{x^3})^{12}$ এর বিস্তৃতিতে- [কু. বো. ২০১৭]
- i. মধ্যপদের সংখ্যা 2টি ii. সপ্তম পদ x বর্জিত
- iii. পঞ্চম পদের সহগ ${}^{12}C_4$
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১২৭. নিচের কোনটি সত্য? [ঢা. বো. ২০১৬]
- i. $\binom{5}{0} = 1$ ii. $\binom{5}{2} = 5$
- iii. $\binom{5}{2} = 10$
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
১২৮. $(\frac{x}{y} + \frac{y}{x})^{10}$ এর বিস্তৃতির- [কু. বো. ২০১৫]
- i. পদসংখ্যা 11 ii. মধ্যপদের সংখ্যা 2
- iii. তৃতীয় পদের সহগ 45
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

১২৯. নিচের কোনটি সত্য?

[ব. বো. ২০১৫]

i. $5C_2 = 10$

ii. $\binom{7}{0} = 7$

iii. $(1+x)^0 = 1$

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ ii ও iii

গ i ও iii

ঘ i, ii ও iii

১. ঘ ২. খ ৩. খ ৪. ক ৫. ক ৬. ক ৭. গ ৮. গ ৯.

গ ১০. গ ১১. গ ১২. গ ১৩. গ ১৪. গ ১৫. গ

১৬. ঘ ১৭. ঘ ১৮. গ ১৯. গ ২০. গ ২১. ঘ ২২. ঘ

২৩. ঘ ২৪. ক ২৫. ঘ ২৬. ঘ ২৭. খ ২৮. ক

২৯. ক ৩০. ঘ ৩১. খ ৩২. খ ৩৩. ঘ ৩৪. গ

৩৫. খ ৩৬. গ ৩৭. ঘ ৩৮. ঘ ৩৯. ক ৪০. গ

৪১. ক ৪২. ক ৪৩. খ ৪৪. খ ৪৫. ক ৪৬. ঘ

৪৭. ঘ ৪৮. ঘ ৪৯. ক ৫০. গ ৫১. গ ৫২. খ

৫৩. ঘ ৫৪. ঘ ৫৫. ঘ ৫৬. ক ৫৭. খ ৫৮. খ

৫৯. ক ৬০. গ ৬১. ঘ ৬২. গ ৬৩. গ ৬৪. গ

৬৫. গ ৬৬. ক ৬৭. গ ৬৮. গ ৬৯. গ ৭০. ঘ

৭১. ক ৭২. গ ৭৩. খ ৭৪. ক ৭৫. গ ৭৬. ক

৭৭. খ ৭৮. গ ৭৯. গ ৮০. গ ৮১. খ ৮২. ঘ

৮৩. গ ৮৪. খ ৮৫. খ ৮৬. ক ৮৭. গ ৮৮. ঘ

৮৯. ক ৯০. ক ৯১. খ ৯২. গ ৯৩. খ ৯৪. গ

৯৫. ঘ ৯৬. গ ৯৭. ক ৯৮. ঘ ৯৯. ঘ ১০০. ঘ

১০১. খ ১০২. গ ১০৩. ঘ ১০৪. খ ১০৫. ক

১০৬. ঘ ১০৭. খ ১০৮. ক ১০৯. গ ১১০. ক

১১১. গ ১১২. খ ১১৩. ক ১১৪. ঘ ১১৫. ক ১১৬.

ক ১১৭. ঘ ১১৮. গ ১১৯. খ ১২০. ঘ ১২১. ক

১২২. ক ১২৩. খ ১২৪. ঘ ১২৫. ঘ ১২৬. গ

১২৭. ঘ ১২৮. গ ১২৯. গ