

Answer Key to Permutation & Combination

Level – 0	Based on CBSE Pattern
------------------	------------------------------

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.		9.
1420	780	144	22	10	468000	200	$n^{-3}C_{r-3} \cdot (r-2)! \times 3!$		14400
10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
112	64	3	192	190	8400	3	11	(A)	(B)
20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.
(C)	(B)	(C)	(A)	(B)	(D)	(B)	(C)	(D)	(C)
30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.
(C)	(B)	(C)	(04)	(0)	n^r	151200	(80)	(18)	(35)
40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.
(64)	(F)	(F)	(F)	(T)	(T)	(T)	(T)	(300)	${}^5C_3 \times {}^{22}C_9$

Level – 1	Daily Tutorial Sheet – 1 to 5
------------------	--------------------------------------

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
(C)	(A)	(C)	(D)	(B)	(C)	(C)	(D)	(B)
10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
(B)	(A)	(B)	(C)	(C)	(D)	(D)	(B)	(C)
19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.
(B)	(B)	(B)	(C)	(C)	(D)	(A)	(C)	(D)
28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(C)	(A)	(B)	(D)

37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.
(B)	(C)	(D)	(A)	(A)	(C)	(B)	(B)	(A)
46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.
(C)	(B)	(A)	(B)	(B)	(A)	(A)	(A)	(A)
55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.
(C)	(C)	(B)	(C)	(D)	(D)	(B)	(A)	(B)
64.	65.	66.	67.	68.	69.	70.	71.	72.
(B)	(A)	(A)	(C)	(C)	(A)	(B)	(D)	(A)
73.	74.	75.	76.	77.	78.	79.	80.	81.
(A)	(B)	(B)	(ABD)	(C)	(C)	(A)	(D)	(C)
82.	83.	84.	85.	86.	87.	88.	89.	90.
(B)	(A)	(B)	(C)	(B)	(C)	(A)	(A)	(D)
91.	92.	93.	94.	95.	96.	97.	98.	99.
(A)	(A)	(BD)	(D)	(A)	(B)	(D)	(A)	(A)
100.	101.	102.	103.	104.	105.	106.	107.	108.
(D)	(B)	(D)	(A)	(C)	(A)	(A)	(D)	(B)
109.	110.	111.	112.	113.	114.	115.	116.	117.
(B)	(A)	(D)	(A)	(AB)	(C)	(B)	(B)	(B)
118.	119.	120.	121.	122.	123.	124.	125.	
(B)	(D)	(B)	(B)	(A)	(D)	(D)	(B)	

Level – 2 & Numerical Value Type

Daily Tutorial Sheet – 6 to 11

126.	127.	128.	129.	130.	131.	132.	133.
(A)	(A)	(B)	(D)	(C)	(D)	(C)	(A)
134.	135.	136.	137.	138.	139.	140.	141.
(B)	(C)	(B)	(D)	(B)	(B)	(D)	(B)
142.	143.	144.	145.	146.	147.	148.	149.
(CD)	(D)	(C)	(D)	(D)	(AC)	(B)	(A)
150.	151.	152.			153.	154.	155.
(D)	(C)	(C)			(B)	(D)	(A)
156.	157.	158.	159.	160.	161.	162.	163.
(C)	(A)	(CD)	(BD)	(BC)	(BC)	(BD)	(ABCD)
164.	165.	166.	167.	168.	169.	170.	171.
(BC)	(AB)	(AD)	(ABCD)	(ABCD)	(AD)	(BCD)	(ABD)
172.	173.	174.	175.	176.	177.	178.	179.
(AD)	(AB)	(ABC)	(BCD)	(ACD)	(ABC)	(ABC)	(ABC)
180.	181.	182.	183.	184.	185.	186.	187.
(BC)	(ABC)	(AC)	(AB)	(AC)	(CD)	(AD)	(AB)
188.	189.	190.			191.	192.	193.
(AC)	(A)	(i) $(m+1)^n$ (ii) $(2^m-1)^n$			(B)	(B)	(A)
194.	195.	196.	197.	198.	199.	200.	
(C)	(B)	(AB)	(B)	(A)	(C)	(A)	
201.	202.	203.	204.	205.	206.	207.	208.
32	495	12	48	60	7	276	56

209.	210.	211.	212.	213.	214.	215.
972	7	1	5	120	70	45

JEE - Archive	Daily Tutorial Sheet – 1 to 4
----------------------	--------------------------------------

1.	2.	3.	4.	5.
(B)	(C)	(B)	(C)	(D)
6.	7.	8.	10.	11.
(A)	(B)	(C)	(C)	(A)
12.		13.	14.	
(A)		35	9	
15.	16.	17.	18.	19.
(C)	(C)	(B)	(A)	(C)
20.	21.	22.	23.	24.
(A)	(A)	(C)	(B)	(A)
25.			26.	
(D)			(B)	
27.	28.	29.	30.	31.
(C)	(A)	${}^9P_4 \times {}^9P_3 (11)!$	(C)	(5)
32.	33.	34.	35.	36.
$n^n, n!$	$2^n - 1$	(i) 2702 (ii) 1008	3	64
37.	40.	41.	42.	43.
485	$n = 9$ and $r = 3$	7	(B)	$\frac{1}{2(2n-k^2+k-2)}C_{k-1}$
45.		46.	47.	48.
(i) $\frac{(52)!}{(13!)^4}$ (ii) $\frac{(52)!}{4!(13!)^4}$ (iii) $\frac{(52)!}{3!(17!)^3}$		(C)	(A)	(C)
49.	50.			
625	(C)			