



- B) 0 D) એકપણ નહી
- h) જો ઘટનાઓ અ અને બ એક સાથે બની શકતી ન હોય તો , તેવી ઘટનાઓ ..... પ્રકારની છે તેમ કહી શકાય ? 1
- A) પૂરક C) સ્વતંત્ર  
B) પરસ્પર નિવારક D) એકપણ નહી
- i) કોઈપણ ઘટનાની સંભાવના હંમેશા ..... ની વચ્ચે આવેલ હોય છે. 1
- A) -1 થી 0 C) -1 થી +1  
B) 0 થી +1 D) એકપણ નહી
- j) અચળ સંખ્યા K ની ગાણિતીય અપેક્ષા ..... થાય. 1
- A) K B) K-1 C) K+1 D) એકપણ નહી
- k) જો અસતત વદચ્છ ચલ X નુ વિચરણ 1 હોય તો,  $V(3x+2) = \dots\dots\dots$  થાય. 1
- A) 5 C) 3  
B) 9 D) એકપણ નહી
- l) દ્વિપદી વિતરણ સૌ પ્રથમ ..... દ્વારા આપવામા આવ્યુ હતુ. 1
- A) સિમોન ડેનિશ C) બાઉલી  
B) જેમ્સ બર્નુલી D) આર.એ.ફિશર
- m) દ્વિપદી વિતરણ કેવા પ્રકારનું વિતરણ છે ? 1
- A) સતત સંભાવના વિતરણ C) કહી ન શકાય  
B) અસતત સંભાવના વિતરણ D) એકપણ નહી
- n) પ્રામાણ્ય વિતરણ કેવા પ્રકારનું છે ? 1
- A) અસતત સંભાવના વિતરણ C) કહી ન શકાય  
B) સતત સંભાવના વિતરણ D) એકપણ નહી

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

**Q-2 Attempt all questions (14)**

(A) વિદ્યાર્થીઓને તેમની પ્રામાણિકતા અંગે બે નિર્ણાયકો એ નીચે પ્રમાણે ક્રમ આપેલા છે. 07

પહેલો નિર્ણાયક	3	5	8	4	7	10	2	1	6	9
બીજો નિર્ણાયક	6	4	9	8	1	2	3	10	5	7

નિર્ણાયકોના મત વચ્ચે નો ક્રમાંક સહસંબંધક શોધો.

(B) સહસંબંધ એટલે શું ? તે માપવાની વિકિર્ણ આકૃતિની પદ્ધતિ સમજાવો: 07

**Q-3 Attempt all questions (10)**

(A) નીચેની માહિતી માટે સહસંબંધકની ગણતરી કરો. 07



પતિનીઓની ઉંમર

23	27	28	29	30	31	33	35	36	39
18	22	23	24	25	26	28	29	30	32

પત્નીઓની ઉંમર

- (B) બે સંબંધિત ચલ  $X$  અને  $y$  માટે નીચેની માહિતી મળી છે. 07  
 $N=10$  ;  $\sum x=130$  ;  $\sum y=220$ ,  $\sum X^2=2288$  ;  $\sum xy=3467$   
 $Y$  ની  $X$  પરની નિયત સંબંધ રેખાનું સમીકરણ મેળવો.

Q-4

- નીચેની માહિતીમાથી બે નિયત સંબંધ રેખાઓના સમીકરણો મેળવો.  $X=0.42$ , હોય ત્યારે 14  
 $y$  અને  $y=100$  હોય ત્યારે  $x$  ની કિંમતનું આગણન કરો.

<b>X</b>	0.36	0.32	0.37	0.34	0.35	0.33	0.38
<b>Y</b>	85	84	84	83	85	81	82

Q-5

**Attempt all questions** (14)

- (A) નીચેના પદો સમજાવો. 07

- 1) પરસ્પર નિવારક ઘટનાઓ
- 2) નિરપેક્ષ ઘટનાઓ

- (B) સંભાવનાનો ખ્યાલ સમાજવો. 07

Q-6

**Attempt all questions** (14)

- (A) પત્તા ની એક જોડમાથી બે પત્તા યદચ્છ રીતે લેવામા આવે તો બન્ને રાજા હોવાની સંભાવના શોધો. 07

- (B) નીચેનાની કિંમત શોધો : 07

- 1)  $12C_4$
- 2)  $25C_{23}$
- 3)  $8C_2$
- 4)  $7C_7$

Q-7

**Attempt all questions** (14)

- (A) એક ડબ્બામા 3 કાળા અને 2 સફેદ દડા છે. તેમાથી યદચ્છ રીતે બે દડા લેવામા આવે છે તો સફેદ દડાની અપેક્ષિત સંખ્યા શોધો. 07

- (B) ગણિતીય અપેક્ષાના ગુણધર્મો જણાવો. 07

Q-8

**Attempt all questions** (14)

- (A) દ્વિપદી વિતરણના ગુણધર્મો જણાવો. 07

- (B) એક ડઝન પેસિલમાથી 2 પેસિલ ખામીવાળી છે. જો યદચ્છ રીતે 3 પેસિલ લેવામા આવે 07

- 1) વધુમા વધુ 1 પેસિલ ખામી વાળી હોય
- 2) 2 પેસિલ ખામીવાળી હોય તેની સંભાવના શોધો.

