

SARDAR PATEL UNIVERSITY**B.Com Examination, Fifth Semester****02 November 2018, Friday****Time: 2:00 P.M. TO 4:00 P.M****Subject/ Course Code: UB05CCOM 11****Subject/ Course Title: Business Statistics-3****Total Marks: 60****Que.1**

- (a) અતીગુણોત્તર વિતરણની વ્યાખ્યા આપી તેના મુખ્ય ગુણધર્મો જણાવો. (6)
- (b) એક જથ્થા માં 50% કેરીઓ મીઠી છે. ચોથી કેરી ચાખવામાં આવે ત્યારે પ્રથમ કેરી મીઠી મળે તેની સંભાવના મેળવો. (4)
- (c) જ્યારે સિક્કો ઉછાળવામાં આવે ત્યારે છાપ પડવાની સંભાવના 0.5 છે. વ્યક્તિને દશમાં પ્રયત્નમાં પાંચમી વાર છાપ મળે તેની સંભાવના મેળવો. (5)

અથવા

- (a) ઋણ દ્વિપદી વિતરણની વ્યાખ્યા આપી તેના મુખ્ય ગુણધર્મો જણાવો. (6)
- (b) કોહલી કોઈ પણ બોલમાં છગ્ગો મારે તેની સંભાવના 0.25 છે. છઠ્ઠા બોલ માં પ્રથમ વાર છગ્ગો મારે તેની સંભાવના શોધો. (4)
- (c) એક કંપની પાસે 12 બલેનો અને 8 સ્વીફ્ટ કાર છે. તેમાંથી 5 કાર વર્કશોપ માં રીપેરીંગ માટે છે. તો (5)
- (1) 3 બલેનો અને 2 સ્વીફ્ટ કાર હોય (2) બધીજ કાર એકજ પ્રકારની હોય તેની સંભાવના શોધો.

Que.2

- (a) સમજાવો: 1. પલાસ્ટ બિંદુ 2. સરસાઈ નો સિન્ધાંત (6)
- (b) બે ખેલાડીઓ માટેનો વળતર શ્રેણિક નીચે આપેલ છે. બંને ખેલાડીઓ માટેનો શ્રેષ્ઠ વ્યૂહ નક્કી કરો અને રમતની કિંમત પણ મેળવો. (9)

ખેલાડી B

$$(1) \text{ ખેલાડી A} = \begin{bmatrix} -2 & -15 & -2 \\ 7 & 6 & 9 \\ -5 & 0 & 6 \end{bmatrix}$$

ખેલાડી B

$$(2) \text{ ખેલાડી A} = \begin{bmatrix} -4 & 6 & 3 \\ -3 & -3 & 4 \\ 2 & -3 & 4 \end{bmatrix}$$