

**GAP-052006**

Seat No. \_\_\_\_\_

**M. A. (Sem. II) Examination****March / April – 2019****MAOOC - 206 - Economics : Paper - V****(Research Methodology in Economics - I)**

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

૧. વિષમતાના પ્રકારો જણાવી નીચે આપેલી માહિતી માટે વિષમતા આંક શોધો.

૧૪

માર્ક્સ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
વિદ્યાર્થીની સંખ્યા	4	10	15	25	20	13	10	8

અથવા

(અ) બહુલકના ગુણદોષ જણાવો.

(બ) નીચેનાનું પ્રમાણિત વિચલન શોધો.

X	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
F	10	11	15	24	18	9	8	5

૨. નીચેના માંથી ગુણ અને દોષ સમજાવો. (ગમે તે બે)

૧૪

(અ) મધ્યક

(બ) ચતુર્થક વિચલન

(ક) મધ્યસ્થ

(ડ) વિસ્તાર

અથવા

૨ ગમે તે બે પર નોંધ લખો.

(અ) બેયજ પદ્ધતિ

(બ) દ્વિપદી વિતરણ

(ક) પોયસન વિતરણ

(ડ) પ્રમાણિત વિતરણ

૩. ગમે તે બે ની સમજૂતી આપો.

૧૪

(અ) સંભાવનાની આંકડાશાસ્ત્રીય વ્યાખ્યા

(બ) સંભાવનાના સરવાળા અને ગુણાકારના પ્રમેય

(ક) ચદચ્છ ચલનું વિચલન અને તેના ગુણધર્મો

(ડ) પ્રથમ અને દ્વિતીય કક્ષાની ગાણિતિક અપેક્ષાઓ.

અથવા

૩ (અ) પ્રમાણ્ય વિતરણ એટલે શું? અને તેના ગુણધર્મો જણાવો.

(બ) સંયુક્ત સંભાવના વિતરણ અથવા શરતી સંભાવના વિતરણ પર નોંધ લખો.

૪. વિવિધ પ્રકારના નિદર્શન વિતરણો સમજાવો.

૧૪

અથવા

(અ) નિદર્શન અને બિનનિદર્શન ત્રુટિ શું છે? સમજાવો.

(બ) સમષ્ટિ અને નિદર્શનના ખ્યાલો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

GAP-052006 ]

1

[ Contd....

૫. સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

૧૪

- (૧) નીચેનામાંથી કયું મધ્યવર્તી સ્થિતિનું માપ છે?
- (અ) મધ્યક (બ) ચતુર્થક વિચલન  
(ક) વિસ્તાર (ડ) પ્રમાણિત વિચલન
- (૨) 10 રકમોનો મધ્યક 40 છે જો એક રકમ 47 ને બદલે 74 લખાઈ ગઈ હોય, તો સાચો મધ્યક શોધો.
- (અ) 47.3 (બ) 27.3  
(ક) 37.3 (ડ) 57.3
- (૩) જો A અને B ઘટનાઓ સ્વતંત્ર હોય, તો
- (અ)  $P(A \cap B) = P(A) - P(B)$   
(બ)  $P(B/A) = P(B)$   
(ક)  $P(A/B) = P(A)$   
(ડ) ઉપરના તમામ
- (૪) 52 પત્તાની જોડમાંથી એક પત્તુ યદચ્છ રીતે લઈએ તો તે પત્તુ રાણીનું હોવાની સંભાવના કેટલી છે?
- (અ)  $\frac{1}{52}$  (બ)  $\frac{13}{52}$   
(ક)  $\frac{1}{13}$  (ડ)  $\frac{1}{4}$
- (૫) જ્યારે નિદર્શનું કદ.....હોય ત્યારે તેને ગુરુ નિદર્શન કહેવાય.
- (અ) 25 કરતા ઓછો (બ) 20 કરતા ઓછો  
(ક) 30 કરતા ઓછો (ડ) આમાંથી એકેય નહીં.
- (૬) જો  $P(A)=0.7, P(B)=0.3$  અને  $P(B/A)=0.2$  હોય તો  $P(A \cap B)=$ .....
- (અ) 0.21 (બ) 0.6  
(ક) 0.14 (ડ) ઉપરમાંથી એકપણ નહીં.
- (૭) જો પ્રમાણિત દોષ ઓછો હોય તો નિદર્શ .....હોય છે.
- (અ) યદચ્છ (બ) શૂન્ય  
(ક) વિશ્વાસપાત્ર (ડ) બિનવિશ્વાસપાત્ર
- (૮) નિદર્શ એટલે.....
- (અ) સમજિ નો યોગગણ (બ) સમજિનો પુરક ગણ  
(ક) સમજિનો ઉપગણ (ડ) ઉપરમાંથી એકપણ નહીં.
- (૯) સંભાવનાની વધુમાં વધુ કિંમત
- (અ) 100 (બ) 10  
(ક) 0 (ડ) 1
- (૧૦) જો મધ્યક = 40, બહુલક = 44 અને પ્રમાણિત વિચલન 12 હોય તો વિષમતાંક શોધો.
- (અ) 0.35 (બ) -0.33  
(ક) 0.48 (ડ) -0.45

(૧૧) એક લીપ વર્ષમાં 53 રવિવાર હોવાની સંભાવના.....

(અ)  $\frac{1}{7}$  (બ)  $\frac{2}{7}$  (ક)  $\frac{4}{7}$  (ડ)  $\frac{3}{7}$

(૧૨) દ્વિપદી વિતરણનો મધ્યક

(અ) npq (બ) np (ક)  $n^2pq$  (ડ)  $n^2pq^2$

(૧૩) t – વિતરણ કોણે આપ્યું હતું?

(અ) ટીયર (બ) સ્ટુડન્ટ (ક) ગોસેટ (ડ) માર્શલ

(૧૪) કઈ પદ્ધતિમાં ટીપેટના કોષ્ટકનો ઉપયોગ થાય છે?

(અ) સમષ્ટિ પદ્ધતિ (બ) નિયતસંબંધાંક પદ્ધતિ  
(ક) સ્તરિતયદચ્છનિદર્શન પદ્ધતિ (ડ) સરળ યદચ્છનિદર્શન પદ્ધતિ

---