

Maulana Azad National Urdu University
Department of Management and Commerce
M.Com. I Semester Examination - November/December - 2015
PAPER 104 - Quantitative Techniques
مقداری تکنیک

Time : 3 hrs

Marks : 70

حصہ الف

10 X 2 = 20

1. تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ ہر سوال کا جواب 50 سطر سے زائد نہ ہو۔

- (a) شماریات کے کیا معنی ہے؟
 (b) کاروبار میں شماریات کے استعمالات کو بتلائیے۔
 (c) وسطانیہ کو معلوم کیجیے۔ 7, 8, 9, 12, 10, 15, 6
 (d) ہم رشتگی اور رجعت میں فرق کو بتلائیے۔
 (e) سلسلہ زمانی کا تجزیہ Time Series Analysis سے کیا مراد ہے؟
 (f) Normal Distribution کو مثال کے ذریعہ بتلائیے۔
 (g) سادہ نمونہ بندی سے کیا مراد ہے؟
 (h) Null Hypothesis کے کہتے ہیں؟
 (i) Pay Off کے کہتے ہیں؟
 (j) Saddle Point سے کیا مراد ہے؟

حصہ ب

5 x 10 = 50

تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔ ہر سوال کا جواب 200 الفاظ سے زائد نہ ہوں۔

2. (a) فیصلہ سازی میں مقداری تکنیک (Quantitative Technique) کی وضاحت کیجیے۔
 (b) شماریات سے کیا مراد ہے؟ اور اس کے وسعت اور حدود پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔
 3. (a) دیے گئے تفصیلات سے معیاری انحراف کو محسوب کیجیے۔

x	6	12	18	24	30	36
f	12	24	36	38	37	6

یا

(b) Range کو معلوم کیجیے۔

x	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
f	5	8	12	7	4

4. (a) Binomial اور Poisson Distribution کے درمیان امتیاز کیجیے۔

یا

(b) نارمل منحنی (Normal Distribution) کے رقبہ کو معلوم کیجیے۔

(a) $z = 1.5$ زیادہ علاقہ کارقبہ

(b) $z = 1.5$ سے کم علاقہ کارقبہ

(c) $z = 2.5$ سے کم علاقہ کارقبہ

(d) $z = -2.0$ سے زیادہ علاقے کارقبہ

(a) 5 دو مختلف جماعتوں میں شاریات کے امتحانات کے نمبرات اس طرح ہے۔

طلبہ کی تعداد	Student Deviation	Mean	
150	20	82	جماعت I
250	18	75	جماعت II

بتلائیے ان دونوں جماعتوں کے اوسط نمبرات میں کوئی اہم فرق (Significant Difference) پایا جاتا ہے۔

(b) دیے گئے تفصیلات میں چار کام کرنے والوں کے اوسط پیداوار مساوی ہے۔ تب مفروضہ کی جانچ کیجیے۔

A	10	12	15	6	8
B	15	10	10	18	14
C	12	10	14	15	15
D	11	14	16	18	18

(a) 6 فیصلہ سازی کے نظریہ سے کیا مراد ہے؟ اور (Decision Tree) کو مثالوں کے ذریعہ سمجھائیے۔

(b) (1) کھیل کے نظریہ (Game Thoery) سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے بتلائیے۔

(2) کھیل کی قدر (Value of the Game) کو معلوم کیجیے۔

	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄
A ₁	7	6	5	4
A ₂	1	9	8	3
A ₃	2	11	12	10