

Maulana Azad National Urdu University

Master of Commerce : I Semester Examination, February 2022

Paper : MMCM104CCT : Quantitative Techniques

پرچہ :

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 05 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(10x3 = 30 Marks)

حصہ اول

1. Quantitative Technique کسے کہتے ہیں؟ اس کے افعال (Functions) کو بیان کریں۔
2. Statistics کی تعریف کریں اور بزنس میں اس کی کارکردگی پر روشنی ڈالیں۔
3. Median کے کسی تین خصوصیات (Characteristics) کو بتلائیں۔

4. مندرجہ ذیل دیے گئے Distribution سے Median کی Value دریافت کریں۔

طلباء کی تعداد	مارکس (Marks)
4	0-10
9	10-20
19	20-30
20	30-40
18	40-50
7	50-60
3	60-70

5. درج ذیل میں سے Mode کی Value دریافت کریں۔

روزمرہ کی آمدنی (روپیہ میں)	افراد کی تعداد (No. of Persons)
50-53	3
53-56	8

56-59	14
59-62	30
62-65	36
65-68	28
68-71	16
71-74	10
74-77	5

.6 Partition on Values سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟ تفصیل سے بتلائیں۔

.7 Correlation اور Regression کے درمیان فرق کو واضح کریں۔

.8 کسی سروے سے مندرجہ ذیل 128 سگریٹ نوشی کرنے والوں کے ڈاٹا فراہم کیے گئے ہیں۔ اسی ڈاٹا کے حوالے سے Mean دریافت کریں۔

Expenditure in Rs. اخراجات	سگریٹ نوشی کرنے والوں کی تعداد
10-20	23
20-30	44
30-40	35
40-50	12
50-60	9
60-70	3
70-80	2

.9 Alternate Hypothesis اور Null Hypothesis کی تعریف کریں۔

.10 مندرجہ ذیل میں سے Missing Value کو دریافت کریں جب کہ Mean = 31.87 ہے۔

X	F
12	8
20	16
27	48
33	90
??	30
54	8

حصہ دوم

.11 کسی Distribution کے لیے Quartiles (Q1, Q2, Q3) دریافت کریں۔

Class Interval	Frequency
13-16	1
16-18	21
18-20	27
20-21	51
21-22	42
22-23	32
23-25	16
25-30	10

.12 ایک سکے کو اچھالا جاتا ہے تو مندرجہ ذیل Events کے Probability کو بتائیں۔

- (i) دو Head آنے کے امکان
(ii) ایک Head اور ایک Tail کے امکان
(iii) کم از کم ایک Head اور ایک Tail آنے کے امکان

.13 درج ذیل میں Price اور Quantity سے منسلک اشیاء (Goods) کے 5 مہینوں کی تفصیل دی گئی۔ ان کی مدد سے Karl Pearson

Co-efficient of Correlation دریافت کریں۔

Months	Price	Quantity
January	10	5
February	10	6
March	11	4
April	12	3
May	12	3

.14 Statistics اور Mathematics میں مارکس لانے والے 8 طلباء کے مارکس کی تفصیل مندرجہ ذیل میں ان کی مدد سے Co-efficient

Rank Correlation دریافت کریں۔

Marks in Statistics	Marks in Mathematics
25	35
43	47
27	20
35	37
54	63
61	54
37	28
45	40

.15 Probability Sampling کے اقسام کو بیان کریں۔

