

Maulana Azad National Urdu University

B.A VI Semester Examination - June, 2021

BAEC601DST : Statistics for Economics

Time : 3 hrs

Marks : 70

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) اعداد و شمار (Statistics) کی تعریف کریں۔ ڈیٹا (Data) کی مختلف اقسام بیان کریں۔
- (2) مثال کے ساتھ آبادی (Population) کی وضاحت کریں۔
- (3) جمع تعدد (Calculative Frequency) پر مختصر نوٹ قلم بند کریں۔
- (4) حسابی اوسط (Arithmetic Mean) کی تعریف کریں اور اس کی خوبیوں اور خامیوں کو بیان کریں۔
- (5) درج ذیل اعداد و شمار کی حد (Range) اور حدی ضریب (Coefficient of Range) کا حساب لگائیں۔

Months	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sales	80	82	82	84	84	86	86	88	88	90	90	92	90

اگر $P(A) = 0.35, P(B) = 0.40, P(A \cap B) = 0.14$ (6)

تلاش کریں $P(B/A), P(A/B)$ and $P(A \cap B)$ and $P(B \cap A)$

ثابت کریں $Di = \frac{xi - A}{h}$ (7)

اگر $n_1 = 760, n_2 = 800, \bar{X}_2 = 16,950$ (8)

X کی قدریں (Values) تلاش کریں اور مشترکہ اوسط (Combined Mean) کا حساب لگائیں۔

(9) احتمال (Probability) کے بنیادی اصول قلم بند کریں۔

(10) مثال کے ساتھ ارتباط (Correlation) کی اقسام بیان کریں۔

حصہ دوم

11. حسابی اوسط (Arithmetic Mean) کی خصوصیات (Properties) اور محدودات (Limitations) پر نوٹ قلم بند کریں۔

12. درج ذیل اعداد و شمار (Data) کا اوسط (Median) تلاش کریں۔

Age	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
F	2	3	4	8	6	3	9	2	7

13. مندرجہ ذیل اعداد و شمار کا موڈ (mode) تلاش کریں۔

Family Size	1-3	3-5	5-7	7-9	9-11	11-13	13-15
No. of Family	5	6	8	2	3	4	2

14. نمونہ گیری (Sampling) کے طریقوں کے معنی اور اقسام بیان کریں۔

15. درج ذیل اعداد و شمار سے کارل پیرسن (Karl Pearson) ارتباطی ضریب (Correlation Coefficient) کا حساب لگائیں۔

Production	100	102	104	107	105	112	103	99
Unemployment	15	12	13	11	12	12	19	26