



ALLAMA IQBAL OPEN UNIVERSITY

Level:	B.Ed 1.5 years	Semester:	Autumn 2018
Paper:	Educational Statistics (8614)	Maximum Marks:	100
Time Allowed:	03 Hours	Pass Marks:	50

Note: ATTEMPT ANY FIVE QUESTIONS. ALL CARRY EQUAL MARKS.

Q. No.	Questions	Marks
Q. No.1	Explain the concept of statistics in education. How does it help in analyzing the data and can the interpretation be trusted for decision making? تعلیم میں شماریات کے تصور کی وضاحت کریں۔ یہ ڈیٹا کے تجزیے میں کیسے مدد کرتا ہے اور کیسے اس کی وضاحت کی بنیاد پر فیصلہ سازی پر اعتماد کیا جا سکتا ہے؟	20
Q. No.2	How is Bar chart different from Pie chart? Discuss cons and pros of both type of data presentation. بار چارٹ پائی چارٹ سے کیسے مختلف ہے؟ ڈیٹا کو پیش کرنے کے دونوں طریقوں کے فوائد اور نقصانات بیان کریں۔	20
Q. No.3	What is normal distribution? Explain the role of normal distribution in decision making for data analysis. Write a note on skewedness and kurtosis and explain its causes. نارمل ڈسٹری بیوشن کیا ہے؟ ڈیٹا کے تجزیے کی فیصلہ سازی میں اس کے کردار کی وضاحت کریں۔ سکینوس اور کورٹوسز پر نوٹ لکھیں اور اس کی وجوہات تحریر کریں۔	20
Q. No.4	Write a note on each of the following a. Mean and how to measure its spread of score b. Median and how to measure its spread of score c. Mode and how to measure its spread of score درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔ الف۔ مین اور اس کے سکور کا پھیلاؤ کیسے جانچا جا سکتا ہے۔ ب۔ میڈین اور اس کے سکور کا پھیلاؤ کیسے جانچا جا سکتا ہے۔ ج۔ موڈ اور اس کے سکور کا پھیلاؤ کیسے جانچا جا سکتا ہے۔	20
Q. No.5	Differentiate between use of independent and dependent variables. How are these variables different from co-variables. Explain with examples. independent اور dependent variable میں فرق واضح کریں یہ دونوں co- variables سے کس طرح مختلف ہیں؟ مثالیں دے کر واضح کریں۔	20
Q. No.6	What are levels of measurement? Explain each level so that reader can understand the description of level and differentiate each level from other levels. Write down 10 examples for each level and further explain one example from level. پیمائش کی سطح کیا ہوتی ہے؟ ہر سطح کو اس طرح بیان کریں کہ پڑھنے والا نا صرف اس کو سمجھ جائے بلکہ اس میں واضح فرق کر سکے ہر سطح کی دس مثالیں دیں اور کسی ایک مثال کی وضاحت بھی کریں۔	20
Q. No.7	What is correlation? How level of measurement helps us in selecting correct type of correlation? Write comprehensive note on range of correlation coefficient and what does it explain? Can we predict future correlation by current relationship? If yes, then how? ارتباط کیا ہے؟ پیمائش کی سطح کس طرح ارتباط جانچنے میں ہماری مدد کرتی ہے ارتباط کی حدود کیا ہیں؟ اور اس سے ہمیں کیا پتہ چلتا ہے؟ کیا موجودہ ارتباط سے ہم مستقبل کی ارتباط کا اندازہ لگا سکتے ہیں؟ اگر ہاں تو کیسے؟	20
Q. No.8	What is data cleaning? Write down its importance and benefits. How to ensure it before analysis of data? ڈیٹا کو صاف کرنے سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت اور افادیت پر نوٹ لکھیں۔ ڈیٹا کے تجزیہ سے پہلے اسے کس طرح یقینی بنایا جا سکتا ہے؟	20