

	B.Ed (1.5/2.5 Year)	Semester:	Spring
Code	Educational Statistics (8614)	Maximum Marks:	100
Allowed:	03 Hours	Pass Marks:	50

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

Questions

Explain different methods of effective presentation of data. List different types of graphs and write note on each type.

Differentiate between primary and secondary data. Explain their uses and benefits with examples.

Explain the following terms with examples.

- Nominal
- Ordinal
- Interval/Ratio
- Continuous Data
- Categorical Data

Explain the measures of central tendency and measures of dispersion. How these two concepts are related? Suggest one measure of dispersion of each measure of central tendency with logical reasons.

What is data cleaning? Write down its importance and benefits. How to ensure it before analysis of data?

Explain the concept of reliability. Explain types of reliability and methods used to calculate each type.

What is measure of difference? Explain different types of tests in detail with examples. How are these tests used in hypothesis testing?

Explain the following terms with examples.

- Degree of freedom
- Dispersion of Data

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

سمسٹر: خزاں: 2017ء

سطح: بی۔ ایڈ

کل نمبر: 100

پرچہ: تعلیمی شماریات (8614)

کامیابی کے نمبر: 50

وقت: تین گھنٹے

نوٹ: پانچ سوالوں کے جواب تحریر کریں۔

- سوال 1- شماریات کا تعلیمی تحقیق میں استعمال مثالوں سے واضح کریں۔
- سوال 2- متغیر کی تعریف کریں۔ نیز تعلیمی تحقیق میں استعمال ہونے والے متغیرات کی اہم اقسام پر روشنی ڈالیں۔
- سوال 3- ہسٹوگرام بنانے کے عمل کی وضاحت کریں۔ نیز ہسٹوگرام کی مختلف اشکال کی وضاحت کریں۔
- سوال 4- (الف) انتشار کے پیمانوں کے مقاصد لکھیں نیز ان پیمانوں کی اہمیت پر روشنی ڈالیں۔
(ب) Quartile Deviation معلوم کرنے کے عمل کی وضاحت کریں۔
- سوال 5- (الف) اوسط معلوم کرنے کا عمل بیان کریں۔ نیز اوسط کے استعمال کرنے کے فوائد اور نقصانات پر روشنی ڈالیں۔

(ب) ذیل میں دیئے گئے Data کا حسابی اوسط اور وسطانیہ اور Mode معلوم کریں۔

63, 39, 66, 54, 33, 39, 55, 64, 38, 91, 72

- سوال 6- استخراجی شماریات کی تعلیمی تحقیق میں اہمیت مثالوں سے واضح کریں۔
- سوال 7- Correlation کے استعمال کی شرائط واضح کریں۔ نیز Correlation Spearman معلوم کرنے کا عمل بیان کریں۔
- سوال 8- Chi-square x^2 distribution اور اس کے تعلیمی تحقیق میں استعمالات کی وضاحت مثالوں سے کریں۔



ALLAMA IQBAL OPEN UNIVERSITY

Level:	B.Ed	Semester:	Autumn 2021
Paper:	Educational Statistics (8614)	Maximum Marks:	100
Time Allowed:	03 Hours	Pass Marks:	50

Note: ATTEMPT FIVE QUESTIONS. ALL CARRY EQUAL MARKS.

Q. No.	Questions	Marks
Q.No. 1	How descriptive and inferential statistics is used in Educational Research? Illustrate your answer with examples.	20
Q.No. 2	Discuss different types of data used in Educational Research. Also differentiate between primary and secondary data.	20
Q.No. 3	Draw and discuss different shapes of histogram.	20
Q.No. 4	Briefly discuss different measures of dispersion.	20
Q.No. 5	How median is calculated? Also write merits and limitations of median.	20
Q.No. 6	Why are inferential statistics important in Research with reference to areas of inferential statistics?	20
Q.No. 7	Discuss types and use of regression analysis in Educational Statistics.	20
Q.No. 8	Write short notes on: i. F-distribution ii. Basic Framework of Goodness-of-Fit tests	10+10

(Educational Statistics (8614))

سمسٹر: بہار: 2018ء

سطح: پی۔ ایڈ

کل نمبر: 100

پرچہ: تعلیمی شماریات (8614)

کامیابی کے نمبر: 50

وقت: تین گھنٹے

نوٹ: پانچ سوالوں کے جواب تحریر کریں۔

سوال 1- شماریات کا تعلیمی عمل میں کردار واضح کریں۔ نیز اس کی خصوصیات بیان کریں۔

سوال 2- ڈیٹا کی وضاحت کریں۔ نیز پرائمری اور سیکنڈری ڈیٹا میں فرق مثالوں سے واضح کریں۔

سوال 3- بار چارٹ بنانے کا عمل واضح کریں۔ نیز بار چارٹ کے فوائد بیان کریں۔

سوال 4- (الف)۔ نارمل curve کی خصوصیات واضح کریں۔

(ب)۔ ذیل میں دیئے گئے ڈیٹا سے Standard Deviation اور Variance معلوم کریں۔

12, 15, 35, 18, 21, 33, 24, 48, 55

سوال 5- (الف)۔ مرکزی رجحان کے پیمانوں کے مقاصد بیان کریں۔ نیز انکی اہمیت پر روشنی ڈالیں۔

(ب)۔ وسطانیہ معلوم کرنے کے عمل کی وضاحت کریں۔ نیز اسکے استعمال کے فوائد اور نقصانات پر

روشنی ڈالیں۔

سوال 6- تعلیمی تحقیق میں Hypothesis Testing کی اہمیت اور عمل کی وضاحت کریں۔

سوال 7- Relationship کی خصوصیات واضح کریں۔ نیز Pearson Correlation معلوم

کرنے کا عمل بیان کریں۔

سوال 8- Anova کے استعمال کیلئے ضروری شرائط بیان کریں۔ نیز Onw Way ANOVA

کے استعمال کی Assumptions پر روشنی ڈالیں۔