

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

مسنون: خرداد: 2017ء

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 50

محل: بی۔ ایچ

پرچہ: تعلیمی شماریات (8614)

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۔ ہشو گرام بنانے کے عمل کی وضاحت کریں۔ نیز ہشو گرام کی مختلف اشکال کی وضاحت کریں۔

سوال 4۔ (الف) انتشار کے پیانوں کے مقام دلکھیں نیز ان پیانوں کی اہمیت پر روشنی ڈالیں۔

(ب)۔ معلوم کرنے کے عمل کی وضاحت کریں۔ Quartile Deviation

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۔ احترامی شماریات کی تعلیمی تحقیق میں اہمیت مثالوں سے واضح کریں۔

سوال 7۔ Correlation Spearman کے استعمال کی شرائط واضح کریں۔ نیز Correlation Spearmen معلوم کرنے کا عمل بیان کریں۔

سوال 8۔ Chi-square χ^2 distribution اور اس کے تعلیمی تحقیق میں استعمالات کی وضاحت مثالوں سے کریں۔

سال: خرداد 2017

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 50



نوت: پانچ سوالوں کے جواب تحریر کریں۔

سوالات

سوال نمبر:

سوال نمبر-1

تماریات کا علمی تحقیق میں استعمال مثالوں سے واضح کریں۔

20 Explain the application of Statistics in educational research with examples.

سوال نمبر-2

تشریکی تعریف کریں۔ یہ علمی تحقیق میں استعمال ہونے والے تجزیات کی انقسام پر وضاحت فراہم کرو۔

20 Define variables also highlight important type of variables used in Educational research.

سوال نمبر-3

سہی گرام بننے سے متعلق ای وضاحت کریں۔ یہ سہی گرام کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔

سوال نمبر-4

Explain the procedure to draw histogram also highlight different shapes of histogram.

سوال نمبر-5

الف۔ تشریک کے چالوں کے مقاصد لکھیں تا ان یہ لوگوں کی اہمیت پر وضاحت فراہم کرو۔

ب۔ معلوم کرنے کے متعلق quartile deviation

1. Write down the purposes of measures of dispersion also highlight its importance.

2. Explain the process to find quartile deviation.

سوال نمبر-6

الف۔ اوس معلوم کرنے کا عمل بیان کریں۔ یہ اوس کے استعمال کرنے کے قوام و احتہاد تیر بھی فراہم کرو۔

ب۔ ذیل میں دیے گئے Data کا میڈیان، میڈیان اور مدیانی اور Mode معلوم کریں۔

3. Explain the procedure for finding mean. Also highlights merits and demerits of its use.

b. Find the mean, median and mode of the following data.

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

سوال نمبر-6

آخر لئی تماریات کی علمی تحقیق میں اہم مثالوں سے اچھے لئے 66, 55, 63, 39, 38, 39, 54, 55, 66, 72, 91 اور 33 کا مطلب کرنے کا عمل بیان کرو۔

Explain the importance of inferential statistics in Educational research with examples.

سوال نمبر-7

کے استعمال کی شرائط و احتجاج کریں۔ یہ Correlation Spearman Correlation معلوم کرنے کا عمل بیان کرو۔

Explain the conditions for the use of correlation describe the process for calculation of spearman correlation.

سوال نمبر-8

اواسی کے علمی تحقیق میں استعمالات کی وضاحت مثالوں سے کرو۔

Explain the chi-square (χ^2) distribution and its uses in educational research with examples.



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	Mark s
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

سٹنچ: بی۔ ایڈ

سمسر: بہار: 2018ء

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 50

پرچہ: تعلیمی شماریات (8614)

وقت: تین گھنے

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۔ ذیٹا کی دفاحت کریں۔ نیز پرائمری اور سینڈری ذیٹا میں فرق مثالوں سے واضح کریں۔

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

سوال 4۔ (الف)۔ ناٹیں curve کی خصوصیات واضح کریں۔

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

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

سوال 5۔ (الف)۔ مرکزی وجہ کے پیوند کے مقصد بیان کریں۔ نیز انکی اہمیت پرداشی ڈالیں۔

(ب)۔ وسطانیہ معلوم کرنے کے عمل کی دفاحت کریں۔ نیز اسکے استعمال کے نوادر نتائج پر روشنی ڈالیں۔

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

سوال 7۔ Pearson Correlation Relationship کی خصوصیات واضح کریں۔ نیز Pearson Correlation معلوم کرنے کا عمل بیان کریں۔

سوال 8۔ One Way ANOVA کے استعمال کیلئے ضروری شرائط بیان کریں۔ نیز Assumptions کے استعمال کی بروشنی ڈالیں۔