

# Maulana Azad National Urdu University

Ph.D. (Education) Course Work Examination - February 2021

Paper - PHED101CCT : Research Methodology & Statistics (Backlog)

پرچہ: تحقیق کے طریقہ کار اور شماریات

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔  
(10 x 1 = 10 Marks) ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔

2. حصہ دوم میں آٹھ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔  
(5 x 6 = 30 Marks) ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔

3. حصہ سوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

## حصہ اول

سوال : 1

(i) ان بیانات میں سے کون درست ہے؟

(a) دریافت تحقیق ہے (b) تحقیق دریافت کو جنم دیتی ہے (c) ایجاد اور تحقیق کا باہمی ربط ہے (d) ان میں سے کوئی نہیں

(ii) SPSS کس کا مخفف ہے؟

(a) Statistical Package for the Social Science (b) Sports Package for Social Sciences

(c) Statistical Package of Social Science (d) یہ سبھی

(iii) Variance کا جذر (Square Root) کیا کہلاتا ہے؟

(a) انحراف (b) ربعی انحراف (c) معیاری انحراف (d) معیاری غلطی

(iv) غیر امکانی نمونہ بندی کی مثال نہیں ہے؟

(a) Cluster Sampling (b) Convenience Sampling

(c) (a) اور (b) دونوں (d) (b) اور (c)

(v) معیاری تحقیق میں Validity کی بنیادی خصوصیت ہوتی ہے۔

(a) Replicability (b) Predicibility

(c) Context Freedom (d) Uniqueness

- (vi) درج ذیل میں سے کون سا تحقیق کا طریقہ نہیں ہے۔
- (a) سروے (b) مشاہدہ (c) تاریخی (Historical) (d) فلسفیانہ (Philosophical)
- (vii) رویے کی پیمائش کے لیے تیار کیے گئے آلے میں Items بیانات کی شکل میں ہوں اور جوابات متفق یا غیر متفق کی شکل میں فراہم کرنا ہوتا ہے کون سا آلہ (Tool) کہلائے گا۔
- (a) بند سوالنامہ (b) کھلا سوالنامہ (c) تھرسٹن اسکیل (d) لکرت اسکیل
- (viii) فارمولہ  $\frac{S(\sigma)}{\sqrt{N}}$  مندرجہ ذیل کی قیمت دریافت کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
- (a) معیاری انحراف (b) t-value (c) Standard Error of the Mean (d) Analysis of Variance
- (ix) ادبی سرقتہ (Plagiarism) کا مفہوم ہے۔
- (a) Paraphrasing (b) Literal Copying (c) Substantial Copying (d) یہ سبھی
- (x) تحقیق میں Triangulation کا مطلب ہوتا ہے؟
- (a) کسی مسئلہ سے متعلق تحقیق میں ایک سے زیادہ نظریات پر مواد اکٹھا کرنا
- (b) امور معلومات (Data) کی تحصیل سے ایک سے زیادہ افراد کے مشاہدات سے استفادہ کرنا
- (c) امور معلومات کے اکٹھا کرنے میں مشاہدہ، انٹرویو، سوالنامہ اور دستاویزات کا استعمال کرنا
- (d) یہ سبھی

## حصہ دوم

2. تعلیمی تحقیق کے مقاصد اور وسعت کو بیان کیجیے۔
3. تعلیمی تحقیق کے نظریات کو سمجھاتے ہوئے نظریہ عملیات (Epistemology) کو بیان کیجیے۔
4. تحقیقی آلہ کیا ہے؟ تحقیقی آلہ کو تیار کرنے کے مختلف مراحل پر نوٹ لکھیے۔
5. ”متعلقہ مواد کا جائزہ“ کیا ہے اس کی ضرورت اور اہمیت کو تحقیقی تناظر میں واضح کریں۔
6. مندرجہ ذیل میں سے تین پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- (a) کالعدم مفروضہ (Null Hypothesis) (b) متغیر (Variables)
- (c) معطیات کی توضیح و تشریح (Interpretation of Data) (d) حاشیہ اور کتابیات (Footnote & Bibliography) (e) ادبی ماخذ (Sources of Literature)
7. Parametric اور Non Parametric ٹسٹ کے درمیان فرق کو واضح کیجیے۔
8. Normal Distribution کو بیان کیجیے اور Non Parametric Distribution پر مختصر لکھیے۔
9. اخلاقیات تحقیق سے کیا مراد ہے؟ محقق کے لیے اخلاقیات کی اہمیت کو واضح کیجیے۔

## حصہ سوم

10. مفروضہ سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام کون سی ہیں؟ مفروضہ کو ہم صحیح یا غلط کیسے ثابت کر سکتے ہیں؟ بیان کیجیے۔
11. معیاری تحقیق میں معطیات کا تجزیہ کیسے کیا جاتا ہے؟ لکھیے۔ تاریخی معطیات کا تنقیدی طریقہ کار لکھیے۔
12. مجوزہ تحقیقی خلاصہ، تحقیق، تحقیقی خاکہ اور تحقیقی رپورٹ کے تصورات کی وضاحت کیجیے۔ ہر ایک کو موزوں مثالوں کی مدد سے واضح کیجیے۔
13. حوالہ جات اور کتابیات میں کیا فرق ہوتا ہے؟ حوالہ جات اور کتابیات لکھنے کے Styles کون سے ہیں؟ APA Style کو مع مثال بیان کیجیے۔
14. مندرجہ ذیل شماریاتی قیمتوں کی مدد سے 't' کی قیمت دریافت کیجیے۔

34	N1	32	N1
82.58	X <sub>2</sub>	87.43	X <sub>1</sub>
40.80	S <sub>2</sub> <sup>6</sup>	39.40	S <sub>1</sub> <sup>2</sup>