

# Maulana Azad National Urdu University

Ph.D. (Education) I Semester Examination - December - 2019

Paper - PHED101CCT : Research Methodology and Statistics

پرچہ: تحقیقی 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) کوڈر چرڈن ضابطہ درج ذیل میں سے کیا معلوم کرنے کے لیے استعمال میں لایا جاتا ہے؟  
(a) آلے کی معروضیت (b) آلے کی افادیت (c) آلے کی معقولیت (d) آلے کی معتبریت
- (ii) درج ذیل میں سے کون سا تعلیمی تحقیق کا بنیادی جزو نہیں ہے؟  
(a) نتیجے کا فوری اطلاق (b) منظم عمل (c) سماجی افادیت (d) مسئلے کا فوری حل
- (iii) طلباء کی حصولیابی کے گریڈ یا ڈیویژن کون سی سطح کا متغیر ہوگا؟  
(a) Nominal (b) Ordinal (c) Interval (d) Ratio
- (iv) Variance کا جذر (Square root) کیا کہلاتا ہے؟  
(a) انحراف (b) ربعی انحراف (c) معیاری انحراف (d) معیاری غلطی
- (v) سن 2019 تک درج ذیل میں سے کون سا جدید ترین SPSS ہے؟  
(a) SPSS 23 (b) SPSS 24 (c) SPSS 25 (d) SPSS 26
- (vi) درج ذیل میں سے کون سا بیان صحیح نہیں ہے؟  
(a) ٹی ٹیسٹ کے لیے دو تغیر کا ہونا لازمی ہے  
(b) Two way ANOVA کے لیے دونوں آزاد تغیر کا Dichotomized ہونا لازمی ہے  
(c) One way ANOVA کے لیے ایک آزاد تغیر ہونا لازمی ہے  
(d) ہم رشتگی کے لیے دو تغیر کا ہونا لازمی ہے
- (vii) صفری مفروضہ صحیح ثابت ہونے کی صورت میں اسے قبول کرنا درج ذیل میں سے کس زمرے میں شامل ہوگا؟  
(a) معیاری غلطی (b) درست فیصلہ (c) ٹائپ 1 غلطی (d) ٹائپ 2 غلطی

(viii) رویے کی پیمائش کے لیے تیار کیے گئے آلے میں مدات (Items) بیانات کی شکل میں ہوں اور جواب متفق یا غیر متفق کی شکل میں فراہم کرنا ہوتا ہے کون سا آلہ (Tool) کہلایگا؟

(a) بند سوانامہ (b) کھلا سوانامہ (c) تھر سٹن اسکیل (d) لکرت اسکیل

(ix) درج ذیل میں سے کس کا استعمال تحقیق میں راست طور پر نہیں کیا جاسکتا؟

(a) Google Input Tools (b) Google Forms

(c) Google Trends (d) Google Scholar

(x) اثرات کے وقوع پذیر ہونے کے بعد کیا جانے والا مطالعہ کیا کہلاتا ہے؟

(a) Experimental (b) Discriptive (c) Quasi Experimental (d) Ex Post Facto

## حصہ دوم

2 تعلیمی تحقیق (Educational Research) سے کیا مراد ہے؟ اس کی خصوصیات (Features) تحریر کیجیے۔

3 تعلیمی تحقیق میں متعلقہ مواد کا جائزہ (Review of Related Literature) کیوں لیا جاتا ہے؟ اس کے ذرائع (Sources) کی فہرست سازی کیجیے۔

4 کیفیتی (Qualitative) اور کمیتی (Quantitative) تحقیقی طرز رسائی (Research Approaches) میں فرق واضح کیجیے۔

5 تعلیمی تحقیق میں معطیات کا تجزیہ (Data Analysis) کیوں کیا جاتا ہے؟ اس کے طریقے کون کون سے ہیں؟ مختصراً وضاحت کیجیے۔

6 تعلیمی تحقیق کے حوالہ جات (References) تحریر کرنے کے کون کون سے طریقے ہیں؟ کوئی پانچ مختلف ذرائع کے حوالے لکھنے کے نمونے پیش کیجیے تحقیقی خاکہ (Research Design) سے کیا مراد ہے؟ اس کے اقسام مختصراً واضح کیجیے۔

8 کسی ایک خیالی مسئلے کا انتخاب کر کے اس کے پانچ مقاصد (Objectives) اور متعلقہ مفروضات (Hypotheses) تحریر کیجیے۔

9 درج ذیل معطیات کی اسپیر مین (Spearman Rank Difference method) کے طریقے سے r کی قیمت دریافت کیجیے اور نتیجے کی تشریح بھی کیجیے۔

X: 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95

Y: 74, 72, 63, 79, 75, 71, 77, 78, 76

## حصہ سوم

10 درج ذیل قیمتوں سے t کی قیمت دریافت کیجیے اور نتیجے کی تشریح بھی کیجیے:

متغیر (Variable)	گروہ (Group)	اوسط (Mean)	معیاری انحراف (S.D)	تعداد (N)
حصولیاتی Achievement	لڑکیاں	64.97	5	150
	لڑکے	63.47	4	120

11 کسی تحقیقی آلے کے فروغ (Development of Research Tools) کے مختلف مراحل (Steps) مع مثال واضح کیجیے۔

12 تجرباتی تحقیق (Experimental Research) سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟ اس کی خصوصیات اور اس کے اقسام مع مثال واضح کیجیے۔

13 تحقیق کے میدان میں کمپیوٹر کے اطلاقی (Applications) کو بیان کیجیے۔ Excel اور SPSS کس طرح سے معطیات کے تجزیے میں مددگار ثابت ہو سکتے ہیں؟ مثالوں کے ذریعے واضح کیجیے۔

14 تحقیق کے Proposal تیار کرنے کے مختلف نکات (points) مع مثال واضح کیجیے۔