

Maulana Azad National Urdu University

Ph.D. (Education) Course Work Examination, April

Paper - PHED101CCT : Research Methodology & Statistics

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۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔ (10 x 1 = 10 Marks)

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۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔ (5 x 6 = 30 Marks)

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) درج ذیل میں سے ٹی ٹیسٹ (t-test) کے لیے کیا لازمی ہے؟

(a) ایک Variable (b) دو Variables

(c) ایک variable کی دو categories (d) دو variables کی دو categories

(ii) درج ذیل میں سے ہم رشتگی (correlation) کا خاص وصف کون سا ہے؟

(a) متغیرات (Variables) کے درمیان فرق (b) متغیرات (Variables) کے درمیان ربط

(c) متغیرات (Variables) کے درمیان تنوع (d) متغیرات (Variables) کے درمیان رجعت

(iii) One Way ANOVA کا Non-parametric متبادل درج ذیل میں سے کون سا ہے؟

(a) موڈ کامیڈین ٹیسٹ (b) مان وٹینی ٹیسٹ (c) فرائڈمین ٹیسٹ (d) شیپے ٹیسٹ

(iv) درج ذیل میں سے مصنف اور ان کی کتاب کے نام کی صحیح جوڑی کون سی ہے؟

1. Research Methodology: Methods and Techniques (الف) Kapil, H.K.

2. Methodology of Educational Research (ب) Garrett, H.E.

3. Statistics in Psychology and Education (ج) Kothari, C.R.

4. Elements of Statistics (In Social Sciences) (د) Koul, L.

(a) (الف) 4- (ب) 3- (ج) 2- (د) 1- (b) (الف) 3- (ب) 4- (ج) 2- (د) 1-

(c) (الف) 3- (ب) 4- (ج) 1- (د) 2- (d) (الف) 4- (ب) 3- (ج) 1- (د) 2-

- (v) درج ذیل میں سے کس تحقیق کے نتائج کی تعمیم (Generalization) نہیں کی جاسکتی؟
 (a) تاریخی (b) فلسفیانہ (c) توضیحی (d) تجرباتی
- (vi) درج ذیل میں سے کون سی غیر امکانی (Non-probability) نمونہ بندی ہے؟
 (a) Quota Sampling (b) Cluster Sampling
 (c) Systematic Sampling (d) Stratified Random Sampling
- (vii) ذہانت اور شخصیت جیسے تصورات کے نظریات کے فروغ میں درج ذیل میں سے کون سی شماریات کا نسبتاً زیادہ استعمال ہوا ہے؟
 (a) Path Analysis (b) Factor Analysis
 (c) Regression Analysis (d) Analysis of Variance
- (viii) جنوری 2021 تک درج ذیل میں سے کون سا SPSS کا جدید ترین ورژن ہے؟
 (a) SPSS-29 (b) SPSS-28 (c) SPSS-27 (d) SPSS-26
- (ix) کئی اسکویئر کا ضابطہ تحریر کیجیے۔
- (x) Type-I غلطی کب ہوتی ہے؟

حصہ دوم

2. تعلیمی تحقیق (Educational Research) کی تعریف اپنے الفاظ میں بیان کیجئے۔ اس کی خصوصیات اور مقاصد بھی تحریر کیجئے۔
3. متعلقہ مواد کا تجزیہ (Review of Related Literature) سے کیا مراد ہے؟ یہ کیوں کیا جاتا ہے؟
4. کیفیتی (Qualitative) اور کمیتی (یا مقداری Quantitative) تحقیق کے درمیان کیا فرق ہے؟ مع مثال واضح کیجئے۔
5. کیفیتی معطیات کا تجزیہ (Analysis of Qualitative Data) کس طرح کیا جاتا ہے؟ کسی ایک طریقے کی وضاحت مع مثال کیجئے۔
6. امریکی نفسیاتی تنظیم کی طرز (APA Style) پر مختلف ذرائع کے حوالے کس طرح تحریر کیے جاتے ہیں؟ مثالیں دیجئے۔
7. اخلاقیات (Ethics) سے کیا مراد ہے؟ تحقیق میں کن اخلاقیات پر عمل کیا جانا چاہیے؟
8. تجرباتی تحقیق (Experimental Research) کیا ہے؟ اس کی نوعیت، خصوصیات اور اقسام بیان کیجئے۔
9. Parametric اور Non-parametric شماریات کے درمیان فرق مع مثال واضح کیجئے۔

حصہ سوم

10. توضیحی تحقیق کا کوئی ایک خیالی عنوان (Title) منتخب کرتے ہوئے t-test، Correlation اور ANOVA شماریات پر مبنی مقاصد، صفری مفروضات اور خیالی اعداد و شمار کے ذریعے نتائج کی پیش کش اور تشریح (Interpretation) کیجئے۔
11. معطیات کے تجزیے (Tools) میں کمپیوٹر کا اطلاق کس طرح کیا جاتا ہے؟ مع مثال وضاحت کیجئے۔
12. تحقیقی مقالہ (Research Paper) اور Thesis تحریر کرنے کے مراحل کا موازنہ کیجئے۔
13. متعلقہ مواد کے تجزیے (Review of Related Literature) کی اہمیت اور اس کے مختلف ذرائع کی وضاحت کیجئے۔
14. کیس اسٹڈی (Case study) سے کیا مراد ہے؟ اس کے فوائد، تحدیدات اور مراحل واضح کیجئے۔