

Maulana Azad National Urdu University
PhD Course Work Examination - December - 2017
Paper - PHCS101CCT : Research Methodology

پرچہ : ریسرچ میتھڈالوجی

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 8 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 5 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) Scientific Methods کے Basic Elements لکھیے۔
- (ii) Interviewing کو Data Collection کی تکنیک کے لحاظ سے کوئی تین فوائد لکھیے۔
- (iii) Research Hypothesis کو formulate کرنے کی وجہ بیان کیجیے۔
- (iv) Research Problem میں ایک Sample design کو بنانے کے دوران researcher کو کس parameters کو غور (consider) کرنا چاہیے۔
- (v) Hypothesis کو ہم کیوں Test کرتے ہیں۔
- (vi) Error in measurement کے کوئی بھی دو وجوہات (reasons) بتائیے۔
- (vii) Statistic اور Parameter کے بیچ فرق واضح کیجیے۔
- (viii) Probability Sampling کو Non-probability Sampling سے زیادہ ترجیح دی جاتی ہے۔ کیوں؟
- (ix) Confidence Level اور Significance Level کے بیچ فرق واضح کیجیے۔
- (x) Sampling of attributes اور Sampling of Variable کی وضاحت کیجیے۔

حصہ دوم

- (2) Measurement کے لیے Reliability سے زیادہ (critical) تنقیدی validity ہوتی ہے۔ مثال کے ذریعہ اس کو justify کیجیے۔
- (3) Sampling Analysis میں Standard Error کے معنی اور اسکی اہمیت کے بارے میں سمجھائیے۔
- (4) Concept Development اور Concept Specification کے بیچ فرق واضح کیجیے۔

P.T.O

دئیے گئے data کو 'nominal'، 'ordinal' یا 'Interval' ratio data میں Categorize کیجیے۔ (5)

Temperatures measured on kelvin scale (a)

Military ranks (b)

Social Security Numbers (c)

Number of Passengers on busses from Delhi to Hyderabad (d)

Descriptive Statistics اور Inferential Statistics کے بیچ فرق واضح کیجیے۔ (6)

مندرجہ ذیل کے بیچ فرق واضح کیجیے: (7)

Restricted and Unrestricted Sampling (a)

Convenience and Purposive Sampling (b)

Cluster & Area Sampling (c)

Multivariate Analysis کہتے ہیں۔ یہ Bivariate Analysis سے کیسے الگ ہے۔ (8)

کس حالات (circumstances) میں آپ یہ سفارش کریں گے: (9)

A Probability Sample (a)

A Non-Probability Sample (b)

A Stratified Sample (c)

حصہ سوم

Data Collection کے مختلف طریقے بیان کیجیے۔ اگر ہندوستان میں Family Welfare Program کروانا ہو تو سب سے مناسب طریقہ (10)

کونسا ہوگا۔ اس کے Merits اور Demerits کو سمجھائیے۔

Research Study میں Tabulation کو کیوں اہم مانا جاتا ہے۔ اچھے (Good) Table کی خصوصیات بیان کیجیے۔ (11)

Research Data یا Summary کا خلاصہ (Summarize) کرنے کے لیے اہم Statistical Measures جو استعمال کیئے جاتے ہیں (12)

وہ کیا ہے؟

ایک آبادی (Population) کو تین Stata میں تقسیم (divide) کیا گیا ہے تاکہ (13)

$$N_1 = 5000, N_2 = 2000 \text{ and } N_3 = 3000$$

Respective Standard Deviation : $\sigma_1 = 15, \sigma_2 = 18 \text{ \& } \sigma_3 = 5$

Sample جس کا Size $n=84$ ہو تو یہ تین Stata میں کیسے allocate کیا جاسکتا ہے۔ اگر ہمیں Disappropriate Sampling Design (14)

کو استعمال کرتے ہوئے Optimum allocation چاہیے ہو۔

Central Tendency کے اہم measures جو یہ situation کو point out کرتے ہیں کہ ایک measure کو دوسرے کے مقابلے (14)

نہایت ہی درست مانا جاتا ہے۔ بیان کیجیے۔