

Maulana Azad National Urdu University

**PhD (Education) Coursework I Semester Examination-March 2023**

**PHED101CCT: Research Methodology and Statistics**

تحقیقی طریقہ کار اور شماریات

Time : 3 hrs

Marks : 70

مکالمات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظیوں 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 پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال  
**(10 x 1 = 10 Marks)** 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۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔  $(5 \times 6 = 30 \text{ Marks})$

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۔  $(3 \times 10 = 30 \text{ Marks})$

حصہ اول

### سوال نمبر 1 :

ڈے ووس (de Vaus, 2004) کے مطابق کسی مد (Item-total correlations) کی قابل قبول قدر کی وسعت کتنی ہوتی ہے؟ (i)

اگر تین کالم اور چار قطار والی Contingency table کا کائی مراعع معلوم کرنا ہو تو df کتنی ہوگی؟ (ii)

t-test میں 0.05. سطح پر فرق کی معنویت معلوم کرنے کے لیے تحسیب کردہ CR کاموازنہ درج ذیل میں سے کس سے کیا جاتا ہے؟

(iv) ایک محقق تین طریقہ تدریس کی موثریت معلوم کرنا چاہتا ہے تو اسے درج ذیل میں سے کون سی شماریات کا استعمال کرنا چاہیے؟

مکتبہ محققین

(a) معطيات جمع کرنے میں اسرواء کرتا ہے

b) غلط شمارہ اتی تکنیک کا استعمال کرتا ہے

(c) 05۔ سطح رصف مفروضہ مسترد ہونے بعد میں معنویت کی سطح 01 کا تعین کر لیتا ہے تاکہ صرف مفروضہ مسترد نہ ہو

(d) 01. سطح صفحہ مفر وضہ مسترد نہیں ہونے پر بعد میں معنویت کی سطح 05. کالیکن کر لیتا ہے تاکہ صفحہ مفر وضہ مسترد ہو جائے

(vi) ایک محقق طباء کے اعلیٰ تعلیم رکوڈ ۱۹ کے اشارات کا مطابع کرتا ہے تو وہ کس زمین دکا تحقیق ہو گی؟

(Experimental) (b) (Ex-post-facto) (a) بعد از قرار احصار

(c) نیم تجربی تحقیقی (Oausi Experimental) (d) بحث تحقیقی (Descriptive)

(vii) ایک محقق بی ایڈ کے طباء کا تدریسی پیشہ کی جانب رو یہ معلوم کرنا چاہتا ہے اس کے لیے مناسب تحقیقی آلہ کون سا ہوگا؟	Test (d)	Schedule (c)	Rating Scale (b)	Questionnaire (a)
(viii) ایک محقق اپنی تحقیق کی آبادی کو چند معین گروہ میں تقسیم کر کے ہر گروہ کے نمونوں کی تعداد معین کرتا ہے یہ کس قسم کی نمونہ بنندی ہے؟	Stratified Random Sampling (b)	Stratified Sampling (a)	Cluster Sampling (d)	Quota Sampling (c)
(ix) کسی تحقیق کا مقصد "جنس (مرد اور خاتون) اور جوابات کی اقسام (ہاں یا نہیں) کے درمیان تعلق معلوم کرنا،" ہے اس صورت میں ہم رشتگی کی کون سی قسم کا استعمال کیا جائے گا؟	Tetrachoric (d)	Phi-coefficient (c)	Point Biserial (b)	Bi-serial (a)
(x) ایک محقق پانچ نکات پر نئی درجہ پیمائی سے حاصل شدہ رد عمل (Responses) کا تجزیہ کرنا چاہتا ہے اس کے لیے درج ذیل میں سے کون سی شماریاتی کمیک مناسب ہوگی؟	Regression (d)	ANCOVA (c)	ANOVA (b)	Chi-square (a)

## حصہ دوم

- تعلیمی تحقیق کا مفہوم اور خصوصیات بیان کیجیے۔ -2
- نمونہ بنندی سے کیا مراد ہے؟ کسی ایک نمونہ بنندی کی وضاحت مع مثال کیجیے۔ -3
- کیفیتی (Qualitative) اور کمیتی (Quantitative) تحقیق کے درمیان فرق کوئی چھنکات کی بنداد پر کیجیے؟ -4
- تحقیق میں کمپیوٹر کے اطلاق بیان کیجیے۔ -5
- حوالہ (Reference) اور کتابیات (Bibliography) کے درمیان کیا فرق ہے؟ کوئی پانچ مختلف زمروں کے حوالے APA طرز کے مطابق تحریر کیجیے۔ -6
- ایک محقق نے بی ایڈ کے طباء کا تدریسی پیشہ کی جانب رو یہ معلوم کرنے کے لیے 200 طباء سے معطیات حاصل کئے جو اس طرح سے تھے:
- قطعی موافق (Strongly Favourable) = 39
  - موافق (Favourable) = 47
  - غیر جاذب دار (Neutral) = 50
  - قطعی غیر موافق (Strongly Not Favourable) = 29
  - غير موافق (Not Favourable) = 35
- مفرودہ کی معنویت کی جانچ اور نتائج کی تشریح کیجیے جبکہ  $df=4$  کے لئے 0.05 سطح پر کائی مرتبہ کی تیبل کی قدر 9.488 ہے۔
- تحقیقی آلات کا تجزیہ (Review of Research Tools) آپ کن بنداد پر کریں گے؟ اور کیوں؟ -8
- Case Study سے کیا مراد ہے؟ اس کی خوبیاں اور خامیاں تحریر کیجیے۔ -9

## حصہ سوم

- تعلیمی تحقیق کی خصوصیات، وسعت اور مقاصد واضح کیجیے۔ -10
- متعلقہ مواد کے جائزے کے مختلف ذرائع کون سے ہیں؟ ان کی خوبیاں اور خامیاں بیان کیجیے۔ -11
- تجرباتی تحقیق کا مفہوم اور خصوصیات بیان کیجیے۔ اس کے مختلف ڈیزائن کی وضاحت کیجیے۔ -12
- کائی مرتبہ (Chi-square) ہم رشتگی (Co-relation) میں ٹیکسٹ، اور ANOVA پر مشتمل ایک ایک مقصد اور ان کی صفر مفرودہ تحریر کرتے ہوئے خیالی اعداد و شمار کے ذریعہ ان مفرودہ کات کی جانچ و نتائج کی تشریح کیجیے۔ -13
- تحقیق کی ترسیل اور ردادنویسی (Communication & Reporting) (Communication & Reporting) سے کیا مراد ہے؟ تحقیق کی رودادنویسی کا خاکہ پیش کر کے اس کے اہم نکات کی وضاحت کیجیے۔ -14