

2017 مئی

M.Ed Regular (ریگولر) ایم۔ ایڈ

دوسرا سمسٹر II Semester

پرچہ : جدید تحقیقی طریقے

Paper -MMED203CCT : Advanced Research Methods

Time : وقت : 3 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : 70 Maximum. Marks

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے 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) معیاری تحقیق (Qualitative Research) کے کسی ایک طریقہ کا نام تحریر کیجیے۔
- (ii) مخصوص حالات میں کسی طالب علم کے رویہ (Behaviour) کے بارے میں محفوظ کیے جانے والے اساتذہ کے مشاہدات کا ریکارڈ کیا کہلاتا ہے؟
- (iii) پیرسن کا دیا ہوا Product Moment Co-efficient of Correlation دریافت کرنے کا فارمولہ تحریر کیجیے۔
- (iv) معیاری تحقیق میں Data کی تشریح (Analysis) کا وہ طریقہ جس میں زبان کو بطور سماجی مظہر (Phenomenon) اہمیت دی جاتی ہے۔ کیا کہلاتا ہے؟
- (v) تاریخی تحقیق (Historical Research) میں محقق ایک ایسی دستاویز کا استعمال کرتا ہے جس کے تحریر کرنے والے ابذات خود موقع پر موجود نہیں تھا بلکہ کسی ایسے شخص سے جو موقع واردات پر موجود تھا سے بیان حاصل کر کے دستاویز تیار کیا تھا۔ اس قسم کا ذریعہ (Source) کیا کہلاتا ہے۔
- (vi) Hypothesis Testing میں 5% اور 1% کو بطور Level of Significance مان کر اس مفروضہ (Hypothesis) کو قبول یا رد کیا جاتا ہے۔ اس Level of Significance کے لیے رائج ایک دوسری اصطلاح کیا ہے؟
- (vii) کسی تحقیق میں نمونہ بندی کی سہو (Sampling Error) کی قیمت کو کم کرنا ہو تو نمونہ کے سائز (Sample Size) کو..... کرنا ہوتا ہے۔

(viii) ایک ہی وقت میں تین یا تین سے زیادہ کی تعداد میں اوسط حسابیہ (Means) کی Equality کو Variance کے ذریعہ Test کرنے کے لیے مستعمل شماریاتی تکنیک کیا ہوتی ہے؟

Chi-square Test (B) ANOVA-One Way (A)

ANCOVA-One Way (D) ANOVA-Two Way (C)

(ix) دو ایسے نمونے (Sample) جن میں تحقیق کے دوران کسی ایک Sample سے حاصل ہونے والی قیمتیں (Values) دوسرے Sample کی قیمتوں کے بارے میں کوئی معلومات فراہم نہیں کریں کس قسم کے Samples کہلاتے ہیں۔

(x) Two Tailed Test میں مفروضہ (Hypothesis) کس قسم کا ہوتا ہے؟

### حصہ دوم

2. علم الاقوام (Ethnography) سے کیا مراد ہے؟ اس قسم کی تحقیق کے طریقہ عمل (Methodology) کی تفصیل بیان کیجیے۔

3. Chi-square Test کی خصوصیات اور استعمالات بیان کیجیے۔

4. مفروضہ کی تصدیق (Testing of Hypothesis) میں Type-I Error اور Type-II Error کے فرق کی وضاحت کیجیے۔

5. تاریخی تحقیق (Historical Research) میں ذرائع معلومات کے تجزیہ میں کی جانے والی External Criticism کی وضاحت کیجیے

6. مندرجہ ذیل جدول میں درج Data کے ذریعہ (Rho) Rank order coefficient of correlation دریافت کیجیے۔

	5	4	3	2	1	X Rank-R <sub>1</sub>
	1	2	3	4	5	Y Rank - R <sub>2</sub>
	4	2	0	-2	-4	D (R-R <sub>2</sub> )
	16	4	0	4	16	D <sup>2</sup>

7. Anecdotal Record کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟ اس ریکارڈ کی اسکولی سطح پر کیا اہمیت ہوتی ہے۔

8. تحقیقی مجوزہ (Reserach Proposal) کی تیاری کے لیے کن امور کو شامل کیا جاتا ہے کسی مثال کی مدد سے معیاری ترتیب میں مجوزہ تشکیل دیجیے۔

9. ایک محقق نے اپنی تحقیق میں افراد کی تعلیم اور آمدنی سے متعلق دریافت کرنے کی غرض سے Data اکٹھا کیا۔ اس Data کی تفصیل مندرجہ ذیل جدول میں درج ہے۔ اس کی مدد سے X<sup>2</sup> کی قیمت دریافت کیجیے۔

جملہ	تعلیم		آمدنی
	زیادہ	کم	
42	12	30	کم
38	28	10	زیادہ
80	40	40	جملہ

## حصہ سوم

10. Content Analysis سے کیا مراد ہے؟ معیاری تحقیق (Qualitative Reserach) میں Content Analysis کس طرح کی جاتی ہے؟ تفصیل سے بیان کیجیے۔
11. One-tailed test اور Two-tailed Test کیا ہوتے ہیں؟ آپ کس طرح فیصلہ کریں گے کہ One-tailed Test کو استعمال کرنا ہے یا Two-tailed Test کا۔ موزوں مثالوں کی مدد سے اپنے جواب کی تشریح کیجیے۔
12. Case Studies سے کیا مراد ہے؟ تعلیمی تحقیق میں اس کی کیا اہمیت ہوتی ہے۔ کن مختلف موضوعات پر تعلیمی میدان میں اس طریقہ تحقیق کا استعمال کیا جاتا ہے۔ کسی ایک موضوع کا انتخاب کر کے اس طریقہ کی وضاحت کیجیے۔
13. Level of Significance سے کیا مراد ہے؟ مثالوں کی مدد سے وضاحت کیجیے کہ اس کی مختلف قیمتوں سے کس طرح مفہوم اخذ کیا جاتا ہے۔ (Interpretation)
14. کوئی دو نمونوں (Samples) کے اوسط حسابیہ (Means) کا فرق قابل لحاظ / معنی نیر (Significant) ہے یا نہیں کس طرح دریافت کیا جاتا ہے۔ طریقہ عمل (Procedure) کے اقدامات ترتیب وار بیان کیجیے اور مندرجہ ذیل Data سے 't' کی قیمت دریافت کیجیے۔

$$\begin{array}{ll} 850 = \bar{X}_2 & 750 = \bar{X}_1 \\ 120 = S_2 & 130 = S_1 \end{array}$$

☆☆☆