

بی کام سال دوم  
شماریات کے ابتدائی اصول

مفوضہ کام-1

(اکائی 1 تا 8)

حصہ الف

(2x10=20)

درج ذیل سے کوئی دو سوالات کے جواب 30 سطروں میں لکھئے۔

1- شماریات کے مفہوم و تعریف کو لکھئے اور بتائیے کہ اسکے افعال کیا ہیں؟

2- شماریاتی مواد کے ماخذ کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

3- ایک ٹائپسٹ سے سرزدنی صفحہ غلطیوں کی تعداد سے متعلق درج ذیل مواد سے غیر مسلسل تعدد تقسیم تیار کیجئے۔

0,0,2,1,3,0,4,2,0,4,3,3,1,2,0,3,2,3,3,1,2,1,3,4,2

4- مواد کے بصری اظہار کی اہمیت اور اشکال تیار کرنے کے اصول بیان کیجئے۔

حصہ ب

(2x5=10)

درج ذیل سے کوئی دو سوالات کے جواب دیجئے ہر جواب 15 سطروں سے زائد نہ ہو۔

5- موٹر کاروں کے حادثہ کے بیمہ مطالبوں سے متعلق معلومات نچیدی گئیں ہیں وسطانیہ دریافت کیجئے۔

500 سے زیادہ 450-499 400-449 350-399 300-349 250-299 200-249 150-199 150 سے کم : مطالبہ کی رقم

تعداد : 650 825 993 816 663 528 230 108 52

6- ایک فیکٹری میں اجرت کی تقسیم سے متعلق مندرجہ ذیل معلومات سے کثریہ اجرت معلوم کیجئے۔

180-200 160-180 140-160 120-140 100-120 80-100 60-80 40-60 20-40 : ہفتہ اجرت روپیوں میں

5 7 18 35 40 30 20 12 8 : ملازمین کی تعداد

7- مندرجہ ذیل تعددی تقسیم کے لئے معیاری انحراف اور تفاوت راست طریقے سے معلوم کیجئے اور مفروضہ اوسط 14 ہے۔

X : 10 12 14 16 18 20 22

Y : 3 5 9 16 8 7 2

8- مندرجہ ذیل تقسیم سے اوسط اور وسطانیہ پر مبنی خمیدگی کی قدر ضرر بی محسوب کیجئے۔

70-80 60-70 50-60 40-50 30-40 20-30 10-20 0-10 : وقفہ جماعت

تعداد : 6 18 32 56 48 22 12 6

☆☆☆☆☆

بی کام سال دوم  
شماریات کے ابتدائی اصول

مفوضہ کام = 2

(اکائی 9 تا 16)

حصہ الف

(2x10=20)

درج ذیل سے کوئی دو سوالات کے جواب 30 سطروں میں لکھئے۔

1۔ تعددی تقسیم ترسیمات کی قسمیں بیان کیجئے۔

2۔ مرکزی رجحان کا تصور بیان کیجئے بتائیے مثالی اوسط کے لوازمات کیا ہیں۔

3۔ مندرجہ ذیل جدول حیدرآباد شہر میں 600 خاندانوں کی ماہانہ آمدنی کی تقسیم سے متعلق ہے۔

450 سے زیادہ 375-450 300-375 225-300 150-225 75-150 75 سے کم : ماہانہ آمدنی روپیوں میں

10 24 58 65 207 167 69 : خاندان

4۔ کمپنیوں کی فروخت سے متعلق مندرجہ ذیل گروہ بند مواد کیلئے حسابی اوسط استعمال کر کے اوسط انحراف کی قدر ضربی دریافت کیجئے۔

90-100 80-90 70-80 60-70 50-60 40-50 : فروخت 000 روپیوں میں

5 20 30 25 15 5 : کمپنیوں کی تعداد

حصہ ب

(2x5=10)

درج ذیل سے کوئی دو سوالات کے جواب دیجئے ہر جواب 15 سطروں سے زائد نہ ہو۔

5۔ مندرجہ ذیل تقسیم سے معیاری انحراف اور حسابی اوسط دریافت کیجئے۔

70-80 60-70 50-60 40-50 30-40 20-30 10-20 : جماعتی وقفہ

4 6 12 16 8 8 4 : تعداد

6۔ انتشار اور خمیدگی کے درمیان فرق بتائیے اور تحریر کیجئے کہ خمیدگی کی جانچ کیسے کی جاتی ہے۔

7۔ مندرجہ ذیل تقسیم سے اوسط اور وسطانیہ پر مبنی خمیدگی کی قدر ضربی محسوب کیجئے۔

70-80 60-70 50-60 40-50 30-40 20-30 10-20 0-10 : وقفہ جماعت

6 18 32 56 48 22 12 6 : تعداد

8۔ معیاری انحراف، کثیر یہ اور وسطانیہ کو محسوب کیجئے جبکہ اوسط = 50 تغیر کی قدر ضربی 40% خمیدگی -0.4

☆☆☆☆☆