**Home Assignment: 2024-25**

**B.A.-III year**

**Psychology**

**Paper-I**

**Psychological Statistics**

 **Marks: 50**

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**नोट: प्रश्न पत्र अ,ब और स, तीन भागों में विभाजित है. सभी भाग अनिवार्य है.**

**Note: Paper is divided into three sections A, B and C. All sections are compulsory.**

**खंड- अ / Section-A**

**नोट: सभी प्रश्न अनिवार्य है. इस भाग में अति लघुउत्तरीय प्रश्न है .प्रत्येक प्रश्न के उत्तर एक या दो लाइन में लिखे.**

**Note: All questions are compulsory. Very short answer type question. Write the answer one or two sentence. (1x10=10)**

**प्रश्न-1** दंड चित्र **को परिभाषित कीजिये**।

 Define Bar diagram.

**प्रश्न-2 निरंतर चर किसे कहते है.**

**What is Continuous Variable?**

**प्रश्न-3 माध्य का सूत्र लिखिए.**

**Write the Formula of Mean.**

**प्रश्न-4 बहुलांक क्या है?**

**What is Mode?**

**प्रश्न-5 सहसंबंध क्या है?**

**What is Co-relation?**

**प्रश्न-6 सहसंबंध के प्रकार बताइये हैं?**

**What are the types of Co-relation?**

**प्रश्न-7 सी-आर का उपयोग कब किया जाता है?**

**Where is CR used?**

**प्रश्न-8 प्रचाल सांख्यिकी क्या है?**

**What is parametric Statistics?**

**प्रश्न-9 अप्रचाल सांख्यिकी क्या है?**

**What is Non Parametric Statistics?**

**प्रश्न-10 चिन्ह परीक्षण क्या है?**

**What is Sign Test?**

**खंड- ब / Section-B**

**नोट: इस भाग में लघुउत्तरीय प्रश्न है. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर 150 शब्दों में दीजिये.**

**Note: short answer type question. Write each question in about 150 words.**

 **(3x5= 15)**

**प्रश्न-1** आवृत्ति **पर एक नोट लिखें**

Write a note on frequency.

**अथवा / OR**

**मनोविज्ञान में सांख्यिकी के उपयोग पर नोट लिखें।**

**Write a note on application of Statistics in Psychology.**

**प्रश्न -2 मध्यांक**  **क्या है और इसका उपयोग कहां किया जाता है?**

 **What is Median and where it is used?**

**अथवा / OR**

 मानक विचलन की परिभाषा एवं उपयोग को स्पष्ट करें।

 **Clear the definition of standard Deviation with its uses.**

**प्रश्न -3 ककुदता पर एक टिपण्णी लिखें?**

**Write a Note on Kurtosis?**

**अथवा / OR**

 **विषमता पर टिपण्णी लिखें।**

**Write a Note on Skewness.**

**प्रश्न-4 एक पूंछीय और दो पूंछीय परिकल्पना का वर्णन करें।**

**Describe the one tailed and two tailed hypothesis.**

**अथवा / OR**

**दिए गए आंकड़ों की टी-टेस्ट की गणना करें:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **S.N.** | **Group-1** | **Group-2** |
| **1** | **24** | **21** |
| **2** | **32** | **30** |
| **3** | **25** | **31** |
| **4** | **30** | **36** |
| **5** | **34** | **36** |

**Calculate t-test of given data:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **S.N.** | **Group-1** | **Group-2** |
| **1** | **24** | **21** |
| **2** | **32** | **30** |
| **3** | **25** | **31** |
| **4** | **30** | **36** |
| **5** | **34** | **36** |

**प्रश्न -5 काई –वर्ग पर नोट लिखें।**

**Write the note on Chi-square.**

**अथवा / OR**

**मिडियन टेस्ट पर एक नोट लिखें।**

**Write a note on Median Test.**

**खंड- स / Section-C**

**नोट: इस भाग में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर 350 शब्दों में दीजिये. 5x5= 25)**

**Note: Long answer type question. Write each question in about 350 words.**

**प्रश्न-1 संचयी प्रतिशत आवृत्ति वक्र और संचयी आवृत्ति वक्र पर एक नोट लिखें।**

**Write a note on Ogive and Cumulative Frequency Curve.**

**अथवा / OR**

 **आवृत्ति वितरण क्या है? एक उदाहरण के साथ आवृत्ति वितरण बनाने की विधि बताएं।**

**What is Frequency Distribution? Explain the method of making frequency distribution with an example.**

**प्रश्न-2** निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलांक ज्ञात करें.

|  |  |
| --- | --- |
| **Class Interval** |  **Frequency** |
| **31-40** | **10** |
| **41-50** | **15** |
| **51-60** | **16** |
| **61-70** | **11** |
| **71-80** | **12** |

 **Find the Standard Deviation of the following data:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Class Interval** |  **Frequency** |
| **31-40** | **10** |
| **41-50** | **15** |
| **51-60** | **16** |
| **61-70** | **11** |
| **71-80** | **12** |

**अथवा / OR**

 **निम्नलिखित आंकड़ों से माध्य की गणना करें**

|  |  |
| --- | --- |
| **Class Interval** | **Frequency** |
| **20-24** | **8** |
| **25-29** | **12** |
| **30-34** | **15** |
| **35-39** | **12** |
| **40-44** | **10** |
| **45-49** | **11** |

**Calculate the Mean of the following data**

|  |  |
| --- | --- |
| **Class Interval** | **Frequency** |
| **20-24** | **8** |
| **25-29** | **12** |
| **30-34** | **15** |
| **35-39** | **12** |
| **40-44** | **10** |
| **45-49** | **11** |

**प्रश्न-3 सामान्य संभाव्यतावक्र की विशेषताओंका वर्णन करें।**

**Describe the Characteristics of Normal Probability Curve.**

**अथवा / OR**

 **दिए गए आंकड़ों में रैंक क्रम विधि द्वारा सहसंबंध की गणना करें।**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SN** | **Test A** | **Test B** |
| **1** | **19** | **20** |
| **2** | **20** | **24** |
| **3** | **23** | **23** |
| **4** | **25** | **24** |
| **5** | **34** | **35** |
| **6** | **24** | **28** |
| **7** | **21** | **26** |

**Calculate correlation by rank order method in given data.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SN** | **Test A** | **Test B** |
| **1** | **19** | **20** |
| **2** | **20** | **24** |
| **3** | **23** | **23** |
| **4** | **25** | **24** |
| **5** | **34** | **35** |
| **6** | **24** | **28** |
| **7** | **21** | **26** |

**प्रश्न -4 किसी भी दो पर नोट्स लिखें।**

1. **टाइप -I औरटाइप- II त्रुटि**

 **ब.** सार्थक**ता** **के स्तर का महत्व**

 **स. शून्य परिकल्पना**

**Write Notes on any two.**

1. **Type I and Type II error.**
2. **Level of Significance.**
3. **Null Hypothesis**

**अथवा / OR**

**दिए गए आंकड़ों के टी-टेस्ट की गणना करें और 0.5 विश्वास स्तर पर शून्य परिकल्पना को साबित करें।**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GROUP** | **N** | **M** | **SD** |
| **MALE** | **120** | **86** | **21** |
| **FEMALE** | **123** | **78** | **19** |

**Calculate T-Test of given Data and prove the null hypothesis on 0.5 Level of Confidence.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GROUP** | **N** | **M** | **SD** |
| **MALE** | **120** | **86** | **21** |
| **FEMALE** | **123** | **78** | **19** |

**प्रश्न -5 दिए गए आकड़ों के काई –स्क्वायर की गणना करें**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **पसंद**  | **हाकी**  | **क्रिकेट**  | **फुटबाल**  |
| **आवृति**  | **50** | **55** | **45** |

**Calculate the Chi-Squire of given Data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LIKING**  | **HOCKY**  | **CRICKET**  | **POOTBALL**  |
| **FREQUENCY**  | **50** | **55** | **45** |

 **अथवा / OR**

**सांख्यिकी में कंप्यूटर की भूमिका का वर्णन करें।**

**Describe the role of Computer in Statistics.**

**-------------------------------------------------------------------------------**