

**ES-4299-B****M. A./M. Sc. (Final) Special Examination, 2020****(For Private Students)****GEOGRAPHY*****Paper : X(c) (Optional Group-3)*****(Quantitative Techniques in Geography)*****Maximum Marks : 100***

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

**Note:** Attempt all questions. Each question carries equal marks.

1. सांख्यिकीय परख से सम्बन्धित प्राचलिक एवं अप्राचलिक विधियों की व्याख्या कीजिए।

Discuss the Parametric and Non-parametric procedures regarding the test of Statistical.

2. सह-सम्बन्ध ज्ञात करने की बिन्दु-रेखीय विधि एवं प्रकीर्ण चित्र विधि समझाइए।

Explain the Graphic method and Scatter diagram method for computing correlation.

3. प्रायिकता क्या है? प्रायिकता के योग एवं गुणक नियम को बताइए एवं सिद्ध कीजिए।

What is Probability? State and prove the law of addition and multiplication.

4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए—

(a) थी-सेन बहुभुज की रचना

(b) मार्कोव चेन मॉडल

(c) आन्तरगणन

(d) गुरुत्वाकर्षण क्षमता मॉडल

Write notes on any **two** of the following :

(a) Thissen Polygons

(b) Markov Chain Model

(c) Interpolation

(d) Gravity Potential Model

5. बहुगुणी प्रतीपगमन एवं आंशिक सहसम्बन्ध की व्याख्या कीजिए।

Discuss the Multiple Regression and Partial Correlation.