

Roll No. :

Total No. of Questions : 9]

[Total No. of Printed Pages : 7

MPGEO-26

M.Phil. Examination, 2022

GEOGRAPHY

Paper - I

(Geographical Analysis and Research Methodology)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

Note :- Attempt any *five* questions out of nine questions, selecting at least *one* question from each Section. All questions carry equal marks.

नोट :- नौ प्रश्नों में से किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक खण्ड में से कम से कम **एक** प्रश्न कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Section-A

(खण्ड-अ)

1. What are the factors responsible for choice between primary and secondary data in a geographical research ? Point out their relative merits and demerits.

भौगोलिक शोध में प्रयुक्त प्राथमिक एवं द्वितीयक समंकों के चयन हेतु कौनसे कारक उत्तरदायी हैं ?

उनके सापेक्ष गुण व दोष बताइए।

BI-1730

(1)

MPGEO-26 P.T.O.

2. The following table shows the marks obtained by 120 students. Calculate the mode from this :

Marks Obtained	No. of Students
0—10	1
10—20	4
20—30	10
30—40	22
40—50	30
50—60	35
60—70	10
70—80	7
80—90	1

निम्न सारणी 120 छात्रों के प्राप्तांक को प्रदर्शित करती है। इससे बहुलक की गणना कीजिए :

प्राप्तांक	छात्रों की संख्या
0—10	1
10—20	4
20—30	10
30—40	22
40—50	30
50—60	35
60—70	10
70—80	7
80—90	1

Or

(अथवा)

Two cricketers scored the following runs in several innings. Find who is a better run-getter and who is more consistent player :

Cricketer A	Cricketer B
42	28
17	70
83	31
59	0
72	59
76	108
64	82
45	14
40	3
32	95

विभिन्न पारियों में दो क्रिकेटर्स ए और बी द्वारा बनाए गए रनों (दौड़ों) का विवरण निम्न प्रकार से है। दोनों में से कौन श्रेष्ठ रन बनाने वाला है और कौन अधिक संगत (स्थिर) खिलाड़ी है :

क्रिकेटर ए	क्रिकेटर बी
42	28
17	70
83	31
59	0
72	59
76	108
64	82
45	14
40	3
32	95

3. Write short notes on any *two* of the following :
- Measures of central tendency : Statistical average
 - Probability : The importance of this concept in statistics
 - Sampling : Objectives and various methods of selecting a sample.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप : सांख्यिकीय माध्य
- प्रायिकता : सांख्यिकी में इस अवधारणा का महत्त्व
- प्रतिचयन : उद्देश्य और प्रतिदर्श चुनने की विभिन्न विधियाँ

Section-B

(खण्ड-ब)

4. Ten competitors in a beauty contest are ranked by three judges in the following order :

First Judge	1	6	5	10	3	2	4	9	7	8
Second Judge	3	5	8	4	7	10	2	1	6	9
Third Judge	6	4	9	8	1	2	3	10	5	7

Use rank correlation coefficient to discuss which pair of judges has nearest approach to common tastes in beauty.

एक सौन्दर्य (सुन्दरता) प्रतियोगिता में दस प्रतियोगियों को तीन निर्णायकों द्वारा निम्नांकित क्रम प्रदान किए गए :

प्रथम निर्णायक	1	6	5	10	3	2	4	9	7	8
द्वितीय निर्णायक	3	5	8	4	7	10	2	1	6	9
तृतीय निर्णायक	6	4	9	8	1	2	3	10	5	7

कोटि क्रम (क्रमान्तर) सहसम्बन्ध गुणक का प्रयोग करते हुए बताइए कि निर्णायकों का कौनसा युग्म सौन्दर्यता (सुन्दरता) की रुचि में निकटतम दृष्टिकोण रखता है ?

Or

(अथवा)

The marks obtained by students in Geography and Statistics are as follows.
Calculate Gini's methods of correlation coefficient :

Marks (in Geography)	Marks (in Statistics)
15	30
12	12
88	55
12	20
65	50
70	55
12	20
80	55
25	45
75	80

भूगोल और सांख्यिकी में प्राप्तांक छात्रों के अंक निम्नांकित हैं। इनके मध्य गिनी सहसम्बन्ध गुणांक विधि द्वारा ज्ञात कीजिए :

प्राप्तांक (भूगोल में)	प्राप्तांक (सांख्यिकी में)
15	30
12	12
88	55
12	20
65	50

70	55
12	20
80	55
25	45
75	80

5. Construct the Lorenz curve with the help of the following data and state which class has more inequality :

Income ('000 ₹)	20	40	80	100	160
Number of Persons A	10	20	40	50	80
Number of Persons B	16	14	10	6	4

निम्नलिखित आँकड़ों की सहायता से लॉरेंज वक्र का निर्माण कीजिए तथा बताइए कि किस वर्ग में अधिक असमानता है :

आय ('000 ₹)	20	40	80	100	160
व्यक्तियों की संख्या ए	10	20	40	50	80
व्यक्तियों की संख्या बी	16	14	10	6	4

6. Write short notes on any *two* of the following :

- Meaning and significance of the "Concept of Correlation".
- Ternary diagram
- Meaning and concept of regression. Why are there two regression lines ?

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- "सहसम्बन्ध की अवधारणा" का अर्थ एवं महत्त्व
- त्रिभुजीय (त्रिगुट) आरेख
- प्रतीपगमन का अर्थ और अवधारणा। प्रतीपगमन रेखाएँ दो क्यों होती हैं ?

Section-C

(खण्ड-स)

7. What do you mean by Hypothesis ? How will you set up a Null hypothesis ? Discuss the importance of hypothesis in geographical research with suitable examples.

परिकल्पना से आप क्या समझते हैं ? एक शून्य परिकल्पना का निर्धारण आप कैसे करेंगे ? उपयुक्त उदाहरणों द्वारा परिकल्पना भौगोलिक अनुसन्धान में महत्त्व की व्याख्या कीजिए।

8. Write the meaning and characteristics of research and throw light on the sources of research problem with examples.

अनुसन्धान का अर्थ एवं विशेषताएँ लिखिए तथा अनुसन्धान समस्या के स्रोतों पर उदाहरण सहित प्रकाश डालिए।

9. Write short notes on any *two* of the following :

- (i) Research design
- (ii) Types of research
- (iii) Functions and importance of hypothesis

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) अनुसन्धान प्ररचना (अभिकल्प)
- (ii) अनुसन्धान के प्रकार
- (iii) परिकल्पना के कार्य एवं महत्त्व