

Full Marks - 75

किन्ही पांच प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (5×15 Marks)

1. भूगोल में सांख्यिकीय आँकड़ों का क्या महत्व है ?
 2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।
- (i) दिये गए आँकड़ों का माध्य निकालें ।

वर्ग अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	45	35	40	30	20

- (ii) दिये गए आँकड़ों की सहायता से माध्यिका ज्ञात कीजिए ।

वर्ग अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	6	9	0	3	2	2

- (iii) निम्नलिखित आँकड़ों की सहायता से श्रमिकों के आय (रुपये में) की गणना कीजिए ।

वार्षिक आय (रुपये में)	परिवारों की संख्या
300 रु. से कम	500
300-600	1500
600-1200	3000
1200-2400	6500
2400-3600	3500
3600-4800	1800
4800-8000	600
8000-15000	120
15000 और अधिक	80

4. निम्नलिखित आँकड़ों की सहायता से मानक विचलन ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	वारंवारता
0-100	30
100-200	45
200-300	50
300-400	120
400-500	100
500-600	112
600-700	80

5. निम्नलिखित आँकड़ों की सहायता से चतुर्थक (Quartile) ज्ञात कीजिए।

वर्ग सीमा	वारंवारता
0-5	7
5-10	13
10-15	15
15-20	8
20-25	4
25-30	3
30-35	1
35-40	3

6. एक मोबाइल कंपनी के दस शहरों में विज्ञापन पर खर्च किये गए खर्च तथा प्रथम माह के प्राप्त आय के निम्नांकित आँकड़ों के मध्य सह-संबंध गुणांक ज्ञात कीजिए।

विज्ञापन पर खर्च ('000 ₹)	प्रथम माह प्राप्त आय ('000 ₹)
40	20
35	17
38	17
32	15
25	13
28	15
30	15
26	13
24	12
22	13

7. एक किसान द्वारा दस प्वांटों में अलग-अलग खाद की मात्रा देकर पैदावार निम्न आँकड़ों के अनुसार प्राप्त करता है। इसका स्पियरमैन विधि द्वारा सह-संबंध गुणांक ज्ञात कीजिए।

खाद की मात्रा (x) (हेक्टेोग्राम में)	उत्पादन (y) (किगोग्राम में)
30	25
35	26
40	30
45	32
42	31
38	29
47	40
45	38
41	35
44	34