BGE-35-V

Sl.No. : **Total No. of Pages : 4**

Third Year B.A. Degree Examination, May/June - 2026
(SLM Scheme)
GEOGRAPHY-V
Map Projection, Cartograms and Statistics

Time : 3 Hours **Max. Marks : 80**

Instruction : ***Answer the following questions.***
ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

PART - I

ಭಾಗ–I

Map projections (BGEP-03)

ನಕ್ಷಾ ವಿಕ್ಷೇಪಗಳು (BGEP-03)

I. Answer any four of the following questions. **[4×10=40]**
ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

Q1) What is Map Projection? Briefly explain the classification of Map Projection.
ನಕ್ಷಾ ವಿಕ್ಷೇಪ ಎಂದರೇನು? ನಕ್ಷಾ ವಿಕ್ಷೇಪದ ವಿಂಗಡಣೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

Q2) What are the latitudes and longitudes? Explain their uses with neat diagram.
ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳು ಎಂದರೇನು? ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಅಂದಾವಾದ ಚಿತ್ರ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.

Q3) Construct a simple cylindrical projection for the reduced radius of the earth is 3cm and interval of the latitudes and longitudes is 30°
ಕುಗ್ಗಿಸಿದ ಭೂಮಿಯ ತ್ರಿಜ್ಯ 3ಸೆಂ.ಮೀ ಇರುವಂತೆ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳ ಅಂತರ 30° ಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸರಳ ವೃತ್ತ ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ ವಿಕ್ಷೇಪವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

Q4) Construct a conical part projection with Two standard parallel for the following data.

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷಾಂಶವುಳ್ಳ ಭಾಗಶಃ ಶಂಖಾಕೃತಿಯ ವಿಕ್ಷೇಪವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

a)	Radius of the reduced earth	6cm
	ಕುಗ್ಗಿಸಿದ ಭೂಮಿಯ ತ್ರಿಜ್ಯ	6 ಸೆಂ.ಮೀ
b)	Standard parallel	30º North and 70º North
	ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು	30º ಉತ್ತರ ಮತ್ತು 70º ಉತ್ತರ
c)	Longitude range	50º East to 170º East
	ರೇಖಾಂಶಗಳ ಪರಿಮಿತಿ	50º ಪೂರ್ವದಿಂದ 170º ಪೂರ್ವ
d)	Latitudinal range	10º North to 90º North
	ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳ ಪರಿಮಿತಿ	10º ಉತ್ತರದಿಂದ 90º ಉತ್ತರ
e)	Latitude and Longitudinal interval	10º
	ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳ ಅಂತರ	10º

Q5) Construct a polar stereographic part projection for the following data:

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಧ್ರುವೀಯ ಘನರೇಖಾನಾ ಭಾಗಶಃ ವಿಕ್ಷೇಪವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

a)	Radius of the reduced earth	3cm
	ಕುಗ್ಗಿಸಿದ ಭೂಮಿಯ ತ್ರಿಜ್ಯ	3 ಸೆಂ.ಮೀ
b)	Latitudinal range	10º North to 90º North
	ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳ ಪರಿಮಿತಿ	10º ಉತ್ತರದಿಂದ 90º ಉತ್ತರ
c)	Longitude range	50º West to 150º West
	ರೇಖಾಂಶಗಳ ಪರಿಮಿತಿ	50º ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ 150º ಪಶ್ಚಿಮ
d)	Latitude and Longitudinal interval	10º
	ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳ ಅಂತರ	10º

Q6) Explain the choice of map projections.

ನಕ್ಷಾ ವಿಕ್ಷೇಪದ ಆಯ್ಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

PART - II :

ಭಾಗ–II

Cartograms and statistics (BGEP-04)

ರೇಖಾಕೃತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ (BGEP-04)

II. Answer any Four of the following questions. **[4×10=40]**

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

Q7) What is Bar graph? Explain the types and importance of Bar graph.

ಸ್ತಂಭಾಲೇಖಗಳು ಎಂದರೇನು? ಸ್ತಂಭಾಲೇಖಗಳ ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q8) What is a thematic maps? State the types and uses of thematic maps.

ವಿಷಯಾಧಾರಿತ ನಕಾಶೆ ಎಂದರೇನು? ವಿಷಯಾಧಾರಿತ ನಕಾಶೆಯ ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Q9) What are the various sources of data collection? Explain the factors which determine the selection of methods for data collection.

ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹದ ಮೂಲಗಳಾವುವು? ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹ ವಿಧಾನದ ಆಯ್ಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q10) Define central tendency and explain various measures of central tendency.

ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಮಾಪನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q11)Calculate the mean for the following data:

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Life of Lamps (hours) ದೀಪಗಳ ಜೀವತಾವಧಿ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ)	Frequency ಆವರ್ತನ
0–400	4
400–800	12
800–1200	40
1200–1600	41
1600–2000	27
2000–2400	13
2400–2800	9
2800–3200	4

Q12)Find out the median for the following data:.

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳಿಗೆ ಮಧ್ಯ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ;

Rain fall in cm ಮಳೆ ಸೆಂ.ಮೀ.ಗಳಲ್ಲಿ	No' of Days ದಿನಗಳು
11–12	3
12–13	5
13–14	9
14–15	12
15–16	7
16–17	4

