BGE-35-V

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

Third Year B.A. Degree Examination, Oct./Nov. - 2025
(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 : Map Projections (BGEP-03)

ಭಾಗ–I : 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? Explain the different types of Map Projection.

ನಕ್ಷಾ ವಿಕ್ಷೇಪ ಎಂದರೇನು? ನಕ್ಷಾ ವಿಕ್ಷೇಪದ ವಿವಿಧ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q2) Explain the latitudes and longitudes with neat diagram.

ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಸಹಿತ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q3) Construct a cylindrical equal area projection for the reduced radius of the earth is 1 inch and interval of the latitudes and longitudes is 30^{o}.

ಕುಗ್ಗಿಸಿದ ಭೂಮಿಯ ತ್ರಿಜ್ಯ ಒಂದು ಅಂಗುಲ ಇರುವಂತೆ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳ ಅಂತರ 30^{o}ಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸರಳ ವೃತ್ತ ಸಂಭಾಕೃತಿ ಸಮಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಕ್ಷೇಪವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

Q4) Construct a conical part projection with one standard parallel for the following data;

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷಾಂಶವುಳ್ಳ ಭಾಗಶಃ ಶಂಖಾಕೃತಿಯ ವಿಕ್ಷೇಪವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

a)	Radius of the reduced earth	4cm
	ಕುಗ್ಗಿಸಿದ ಭೂಮಿಯ ತ್ರಿಜ್ಯ	4 ಸೆಂ.ಮೀ
b)	Standard parallel	60º North
	ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು	60º ಉತ್ತರ
c)	Longitude range	70º East to 170º East
	ರೇಖಾಂಶಗಳ ಪರಿಮಿತಿ	70º ಪೂರ್ವದಿಂದ 170º ಪೂರ್ವ
d)	Latitudinal range	30º North to 80º North
	ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳ ಪರಿಮಿತಿ	30º ಉತ್ತರದಿಂದ 80º ಉತ್ತರ
e)	Latitude and Longitudinal interval	10º
	ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳ ಅಂತರ	10º

Q5) Construct a polar zenithal gnomonic projection to represent the northern hemisphere for the following data;

ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳಿಗೆ ಧ್ರುವೀಯ ಖಮಧ್ಯ ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿಕ್ಷೇಪವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

a)	Radius of the reduced earth	3cm
	ಕುಗ್ಗಿಸಿದ ಭೂಮಿಯ ತ್ರಿಜ್ಯ	3 ಸೆಂ.ಮೀ
b)	Latitudinal range	30º North to 90º North
	ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳ ಪರಿಮಿತಿ	30º ಉತ್ತರದಿಂದ 90º ಉತ್ತರ
c)	Longitude range	180º East to 180º West
	ರೇಖಾಂಶಗಳ ಪರಿಮಿತಿ	180º ಪೂರ್ವದಿಂದ 180º ಪಶ್ಚಿಮ
d)	Latitude and Longitudinal interval	15º
	ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳ ಅಂತರ	15º

Q6) Write a note on the choice of map projections.

ನಕ್ಷಾ ವಿಕ್ಷೇಪದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

PART - II: Cartograms and Statistics (BGEP-04)

ಭಾಗ–II: ರೇಖಾಕೃತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ (BGEP-04)

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

Q7) Briefly explain types of Line graph.
ರೇಖಾ ಆಲೇಖದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

Q8) Explain the characteristics and uses of Climograph with suitable examples.
ವಾಯುಗುಣ ಆಲೇಖದ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

Q9) Explain the merits and demerits of isopleth and choropleth maps.
ಸಮಮಾನ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಅನುಪಾತ ಸೂಚಕ ನಕ್ಷೆಗಳ ಅನುಕೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q10) What is data? Explain the different methods of data collection.
ದತ್ತಾಂಶ ಎಂದರೇನು? ವಿವಿಧ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q11) Calculate the arithmetic mean for the following data;
ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಣಿತ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ;

Wages in Rs. ಕೂಲಿ ರೂ. ಗಳಲ್ಲಿ	No. of Persons ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
0-10	5
10-20	3
20-30	4
30-40	8
40-50	9
50-60	5
60-70	7

Q12)Construct a double bar diagram for the following data;

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳಿಗೆ ಜೋಡಿ ಸ್ತಂಭ ಆಲೇಖವನ್ನು ರಚಿಸಿ;

Production of fish in India (Lakh tones)

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೀನಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)

Year ವರ್ಷ	Ocean ಸಾಗರ	Inland ಒಳನಾಡು
2011	16.4	10.11
2012	24.2	16.5
2013	28.1	28.5
2014	29.4	31.3
2015	30.9	33.1
2016	30.4	35.6
2017	30.0	39.2