

No. of Printed Pages : 2

21BA6C13GE13

Sl. No.

**B.A. VI Semester Degree Examination, Sept./Oct. - 2024**

**GEOGRAPHY (Optional)**

**DSC-15 2(B) : Fundamentals of Geographic Information Systems  
(NEP)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

**Note :** Answer **all** Parts.

**ಸೂಚನೆ :** ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

**PART - A / ಭಾಗ - ಎ**

**I. Write notes on any 10 of the following in not exceeding 25 words. 10x1=10**

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ 10 ಕ್ಕೆ 25 ಶಬ್ದಗಳ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. (a) Write any two definitions of GIS.  
GIS ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- (b) Hardware.  
ಯಂತ್ರಾಂಶ.
- (c) Data.  
ದತ್ತಾಂಶ.
- (d) Geodesy.  
ಜಿಯೋಡೆಸಿ.
- (e) What is Datum ?  
ಡೇಟಮ್ ಎಂದರೇನು ?
- (f) What is WGS - 84 ?  
WGS - 84 ಎಂದರೇನು ?
- (g) What is Flow map ? Give an example.  
ಹರಿವಿನ ನಕ್ಷೆ ಎಂದರೇನು ? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
- (h) Hotspot Map.  
ಬಿಸಿಠಾಣ ನಕ್ಷೆ.
- (i) Generalization.  
ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಣ.
- (j) Visualization.  
ದೃಶ್ಯೀಕರಣ.

**P.T.O.**

**PART - B / ಭಾಗ - ಬಿ**

**II.** Write notes on **any four** of the following in **not** exceeding **200** words. **4x5=20**

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ 200 ಶಬ್ದಗಳ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

**2.** Explain the components of GIS.

GIS ನ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

**3.** Describe the major functionality of GIS.

GIS ನ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

**4.** Explain the sources of Data collection of GIS.

GIS ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಮೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

**5.** What is Non-Spatial Data ? Explain its importance in GIS.

ಪ್ರಾದೇಶಿಕವಲ್ಲದ ದತ್ತಾಂಶ ಎಂದರೇನು ? GIS ನಲ್ಲಿ ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ವಿವರಿಸಿರಿ.

**6.** Explain the WGS-1984 in GIS.

GIS ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಪಂಚದ ಭೂವಿನ್ಯಾಸ ಆಧಾರ-1984 ನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

**7.** Describe the Proximity Analysis in GIS.

GIS ನಲ್ಲಿ ಸಾಮೀಪ್ಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

**PART - C / ಭಾಗ - ಸಿ**

**III.** Write notes on **any 3** of the following in **not** exceeding **500** words. **3x10=30**

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಮೂರಕ್ಕೆ 500 ಶಬ್ದಗಳ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

**8.** Explain the meaning, scope and importance of GIS.

GIS ನ ಅರ್ಥ, ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

**9.** Describe the Spatial Data in GIS.

GIS ನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾನಿಕ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

**10.** What is Thematic maps ? Explain their types.

ವಿಷಯಾಧಾರಿತ ನಕ್ಷೆ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

**11.** Explain the advantages and disadvantages of GPS.

ಜಾಗತಿಕ ಸ್ಥಾನ ನಿರ್ಧಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅನುಕೂಲ ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲತೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

**12.** Explain latitude and longitude with neat diagram.

ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿರಿ.

