



B.A. V Semester Degree Examination, April/May - 2024

GEOGRAPHY (OPTIONAL)

DSC - 11-B : Fundamentals of Remote Sensing

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Note : Answer **all** parts.

ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

PART - A / ಭಾಗ - ಎ

I. Write notes of the following in **not exceeding 25** words.

10x1=10

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ **25** ಶಬ್ದಗಳ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. (a) Meaning of Remote Sensing
ದೂರ ಸಂವೇದಿಯ ಅರ್ಥ
- (b) Electromagnetic waves
ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ತರಂಗಾಂತರಗಳು
- (c) Objectives of satellite
ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಉದ್ದೇಶ
- (d) Geostationary orbit
ಭೂಸ್ಥಿರ ಕಕ್ಷೆ
- (e) Composite areal photography
ಸಂಯುಕ್ತ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳು
- (f) Spatial data
ಸ್ಥಾನಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳು
- (g) Oceansat-3
ಓಸಿಯನ್‌ಸ್ಯಾಟ್-3
- (h) Student satellites
ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಉಪಗ್ರಹಗಳು
- (i) Land application
ಭೂ ಅನ್ವಯಿಕ
- (j) ISRO
ಇಸ್ರೋ



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. Discuss the fundamentals of Remote sensing.
 ದೂರ ಸಂವೇದಿಯ ಮೂಲಾಂಶಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.
 3. Write a note on Importance of Remote sensing.
 ದೂರ ಸಂವೇದಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 4. What is meaning of satellite ? Explain the types of satellite.
 ಉಪಗ್ರಹ ಎಂದರೇನು ? ಉಪಗ್ರಹದ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
 5. Explain the advantages and disadvantages of aerial photography.
 ವೈಮಾನಿಕ ಛಾಯಾಚಿತ್ರದ ಅನುಕೂಲ ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
 6. Write about the role of remote sensing technology in land resource management.
 ಭೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ದೂರ ಸಂವೇದಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
 7. Write about the field of remote sensing technology.
 ದೂರ ಸಂವೇದಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

PART - C / ಭಾಗ - ಸಿ

- III.** Write notes on **any three** of the following in **not exceeding 500** words. **3x10=30**
 ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಮೂರಕ್ಕೆ 500 ಶಬ್ದಗಳ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.
8. Explain the milestone of Remote Sensing growth.
 ದೂರ ಸಂವೇದಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಮೈಲಿಗಲ್ಲುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
 9. Explain the types of remote sensors.
 ದೂರ ಸಂವೇದಕಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
 10. Discuss the Major Application of areal photography with example.
 ವೈಮಾನಿಕ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳ ಪ್ರಧಾನ ಅನ್ವಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಸಹಿತ ಬರೆಯಿರಿ.
 11. Describe the components of Remote sensing with neat diagram.
 ದೂರ ಸಂವೇದಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿರಿ.
 12. What is remote sensing platforms ? Explain their types.
 ದೂರ ಸಂವೇದಿಯ ವೇದಿಕೆ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

