

ED–2509

M. A./M. Sc. (Final) EXAMINATION, 2021

GEOGRAPHY

Paper Ninth (A)

(Remote Sensing and Geographical Information System)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न (अ), (ब) एवं (स) तीन भागों में विभाजित है। उत्तर सारगर्भित एवं संक्षिप्त होना चाहिए।

Attempt all the *four* questions. *One* question from each Unit is compulsory. Each question is divided in three parts (a), (b) and (c). Answer should be precise.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. (अ) पर्यावरणीय प्रबंधन में सूदूर संवेदन के अनुप्रयोग पर प्रकाश डालिये। 10

Throw light on application of remote sensing in Environmental Management.

- (ब) भूगोल में सूदूर संवेदन के महत्व को विस्तार से समझाइये। 10

Explain importance of remote sensing in geography.

P. T. O.

- (स) सूदूर संवेदन प्लेटफार्म पर टिप्पणी लिखिये। 5

Write note on remote sensing platforms.

अथवा

(Or)

- (अ) लैंड यूज एवं लैंड कव्हर के अध्ययन में रिमोट सेंसिंग के अनुप्रयोग को समझाइये। 10

Explain application of remote sensing in study of Land Use and Land Cover.

- (ब) विद्युत चुम्बकीय विकिरण पर विस्तृत प्रकाश डालिये। 10

Throw light in detail on Electro Magnetic Radiations (EMR).

- (स) सूदूर संवेदन तकनीकों के इतिहास पर टिप्पणी लिखिये। 5

Write notes on history of Remote Sensing Techniques.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. (अ) सूदूर संवेदन में 'इमेज प्रोसेसिंग' को विस्तार से समझाइये। 10

Explain 'image processing' in remote sensing in detail.

- (ब) निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) डिजीटल प्रोसेसिंग

(ब) इमेजरी के प्रकार

(स) बेस मैप

(द) एस. एल. ए. आर. प्रणाली

Write notes on the following :

- (a) Digital processing
 - (b) Types of imagery
 - (c) Base map
 - (d) SLAR system
- (स) 'माइक्रोवेव सेसिंग' को समझाइये। 5
Explain 'microwave sensing'.

अथवा

(Or)

- (अ) निरीक्षणात्मक वर्गीकरण विधि को विस्तार से समझाइये। 10
Explain supervised classification method.
- (ब) पेंसिव माइक्रोवेव सेसिंग के तत्वों पर प्रकाश डालिए। 10
Throw light on elements of passive remote sensing.
- (स) दृश्य निर्वचन तकनीक पर टिप्पणी लिखिये। 5
Write notes on visual interpretation techniques.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. (अ) भौगोलिक सूचना प्रणाली के महत्व पर विस्तृत प्रकाश डालिये। 10
Throw light in detail on importance of Geographical Information System (GIS).
- (ब) प्राथमिक एवं द्वितीयक डाटा स्रोतों में अन्तर स्पष्ट करते हुए उनके अनुप्रयोगों को समझाइये। 10
By differentiating primary and secondary data sources, explain its various applications.
- (स) अदिश व सदिश आँकड़ों में अन्तर बताइये। 5
Differentiate between Raster and Vector data.

P. T. O.

अथवा

(Or)

- (अ) भूगोल एक स्थानिक विज्ञान (Spatial science) है इस कथन की विवेचना कीजिए। 10

Geography is a spatial science, discuss about this statement.

- (ब) भौगोलिक सूचना प्रणाली के विभिन्न आँकड़ों के महत्व को समझाइये। 10

Explain importance of various data of Geographical Information System (GIS).

- (स) जी. आई. एस. के विकास पर टिप्पणी लिखिये। 5

Write note on development of GIS.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. (अ) जी. पी. एस. नया जी. आई. एस. टेकनोलॉजी को समझाइये। 10

Explain about GPS and GIS technology.

- (ब) भूसूचना प्रणाली में जी. आई. एस. के अनुप्रयोग पर प्रकाश डालिये। 10

Throw light on application of GIS in land information system.

- (स) राष्ट्रीय जी. आई. एस. नीति पर टिप्पणी कीजिए। 5

Write note on National GIS policy.

अथवा

(Or)

- (अ) पर्यावरणीय प्रबंधन में जी. आई. एस. के अनुप्रयोग को विस्तार से समझाइये। 10

Explain application of GIS in environmental management.

(ब) निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) कार्टोग्राफिक मानचित्र मॉडल

(ब) जी. आई. एस. में निर्णयन सहायक प्रणाली

Write notes on the following :

(a) Cartographic Map Model

(b) Decision support system in GIS

(स) अंकीय उच्चता मॉडल डिजीटल इलीवेशन मॉडल DEM पर टिप्पणी लिखिये।

5

Write note on Digital Elevation Model.