

B.A./B.Sc. 5th Semester (Honours) Examination, 2023 (CBCS)

Subject : Geography

Course : CC-XII

(Remote Sensing and GIS)

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the right hand margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.

दक्षिण प्रश्नसूत्र संख्याओंलि प्रश्नर मान निर्देशक।
परीक्षार्थीदेर यथासम्भव निजेर भावाय उत्तर दिते हवे।

Section-A

विभाग-क

I. Answer any five questions:

2×5=10

ये कोनो पाँचटि प्रश्नर उत्तर दाओ :

(a) Define Remote Sensing.

रिमोट सेन्सिंग-एर संज्ञा दाओ।

(b) What do you mean by oblique photograph?

तिर्बक छवि बलते की बोबो?

(c) Mention the types of Remote Sensing platforms.

रिमोट सेन्सिंग प्लेटफॉर्मर प्रकारभेद उल्लेख करो।

(d) What is 'Sensor' in Remote Sensing?

रिमोट सेन्सिंग-ए 'सेन्सर' की?

(e) What is 'Spatial Resolution' in Remote Sensing?

रिमोट सेन्सिंग-ए 'स्थानिक रेजोलिउशन' की?

(f) Define GIS.

जि.आई.एस.-एर संज्ञा दाओ।

(g) Write the names of atleast two Global Navigation Satellite Systems in the world.

दिवेर अस्तुत दुटि ग्लोबल नेविगेशन स्याटेलाइट सिस्टेमेर नाम लेखो।

GPS
GALILEO

(h) What is overlay?

प्रतिस्थापन काके बले?

Section-B

বিভাগ-খ

2. Answer any two questions from the following:

5×2=10

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) How does EMR interact with atmosphere?

EMR কীভাবে বায়ুমণ্ডলের সাথে আন্তঃক্রিয়া করে?

(b) What are the differences between Raster data and Vector data?

Raster data এবং Vector data-র মধ্যে পার্থক্য কী?

(c) Define 'Spectral' and 'Radiometric' Resolution in Remote Sensing.

রিমোট সেন্সিং-এ 'Spectral Resolution' এবং 'Radiometric Resolution' সংজ্ঞায়িত করো।

(d) What is GNSS? Write about any two applications of GNSS.

2+3

জি.এন.এস.এস. কাকে বলে? এর যে কোনো দুটি ব্যবহার লেখো।

Section-C

বিভাগ-গ

3. Answer any two questions from the following:

10×2=20

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Write the types of Remote Sensing System. Describe the history of Remote Sensing.

3+7

দূরসংবেদন ব্যবস্থার প্রকারভেদ করো। দূরসংবেদন ব্যবস্থার ইতিহাস-এর বিবরণ দাও।

(b) Describe, in brief, the spectral reflectance characteristics for vegetation, soil and water.

উদ্ভিদ, মাটি এবং জলের spectral reflectance-এর বৈশিষ্ট্য সংক্ষেপে লেখো।

(c) Write the types of Attribute Data. What are the principles of preparing attribute tables?

4+6

আরোপিত তথ্যাবলির প্রকারভেদ করো। আরোপিত টেবিল প্রস্তুতকরণের নীতিগুলি কী?

(d) How does Geographical Information System (GIS) help in Flood Management and Urban Sprawl Management?

5+5

বন্যা ব্যবস্থাপনা এবং শহর বিস্তার ব্যবস্থাপনায় জি.আই.এস. কীভাবে সাহায্য করে?