

B.A./B.Sc. 5th Semester (Honours) Examination, 2022 (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.

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

Section-A

বিভাগ-ক

1. Answer any five questions from the following:

2×5=10

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is Electro-Magnetic spectrum?

তড়িৎ চুম্বকীয় বর্ণালী কাকে বলে?

(b) What do you mean by Black Body?

ব্ল্যাক বডি বলতে কী বোঝায়?

(c) What is CCD in sensor?

সেন্সর-এ সি.সি.ডি কাকে বলে?

(d) Define Geo-Stationary satellite.

জিও-স্টেশনারি স্যাটেলাইট-এর সংজ্ঞা দাও।

(e) What is overlay?

প্রতিস্থাপন কাকে বলে?

(f) Define Vector Data model.

ভেক্টর ডেটা মডেল-এর সংজ্ঞা দাও।

(g) What is focal length?

ফোকাল দৈর্ঘ্য কাকে বলে?

(h) Define GIS.

জি.আই.এস.-এর সংজ্ঞা দাও।

Section-B

বিভাগ-খ

2. Answer any two questions from the following:

5×2=10

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Write about the types of sensor in Remote Sensing.

রিমোট সেন্সিং-এ বিভিন্ন ধরনের সেন্সরগুলির সম্পর্কে লেখো।

5

- (b) What do you mean by High Oblique and Low Oblique photograph? 5
উচ্চতির্যক ও অনুচ্চতির্যক চিত্র বলতে কী বোঝো?
- (c) What are the types of Attribute Data? 5
আরোপিত তথ্যের প্রকারভেদগুলি কী কী?
- (d) What is GNSS? Write about any two applications of GNSS. 2+3=5
জি.এন.এস.এস. কাকে বলে? এর যে কোনো দুটি ব্যবহার লেখো।

Section-C

বিভাগ-গ

Answer any two questions from the following: 10×2=20

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

3. What are the principles of satellite image interpretation? What do you mean by multi-spectral imaging system? 6+4=10
উপগ্রহ চিত্র বর্ণনার মূল নীতিগুলি কী কী? মাল্টিস্পেকট্রাল ইমেজিং সিস্টেম বলতে কী বোঝো?
4. Explain the spectral signature of vegetation, water and soil. Define Atmospheric Window. 6+4=10
উদ্ভিদ, জল ও মাটির বর্ণালীগত স্বাক্ষর আলোচনা করো। বায়ুমণ্ডলীয় জানালার সংজ্ঞা দাও।
5. Describe different types of sensor's resolution with example. What is False Color Composite? 8+2=10
বিভিন্ন ধরনের সেন্সর রেজোলিউশনগুলি বর্ণনা করো। ফলস্ কালার কম্পোজিট কাকে বলে?
6. Analyse application of GIS in urban sprawl management. What are the components of GIS? 6+4=10
শহরের বৃদ্ধি ব্যবস্থাপনায় জি.আই.এস.-এর প্রয়োগ আলোচনা করো। জি.আই.এস.-এর প্রধান উপাদানগুলি কী কী?