

**THE UNIVERSITY OF BURDWAN**  
**B.A./B.Sc. 5TH SEMESTER (HONOURS) EXAMINATION, 2020 (CBCS)**  
**SUBJECT: GEOGRAPHY**  
**CORE COURSE (CC12): REMOTE SENSING AND GIS**

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

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

Answer any **eight questions** from the following.

**8x5 = 40**

যেকোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

1. Write the importance of remote sensing in present day.  
বর্তমানে রিমোট সেন্সিং এর গুরুত্ব সম্পর্কে লেখ।
2. Mention about different types of 'platform' in Remote Sensing.  
রিমোট সেন্সিং এর বিভিন্ন প্রকার প্ল্যাটফর্ম সম্পর্কে উল্লেখ কর।
3. Mention any two IRS sensors and mention their band and wavelength.  
যেকোনো দুটি আইআরএস সেন্সর এর নাম লেখ এবং তাদের ব্যান্ড ও ওয়াভেলেন্থ উল্লেখ কর।
4. How does the EMR interact with atmosphere and earth surface?  
ইএমআর কিভাবে বায়ুমণ্ডল ও ভূপৃষ্ঠের উপর মিথস্ক্রিয়া করে?
5. Write in brief the principles of False Colour Composite (FCC).  
ফলস কলার কম্পসিট এর নিতিগুলি উল্লেখ কর।
6. Discuss in brief the different Enhancement techniques in image processing of remote sensing.  
রিমোট সেন্সিং এ ইমেজ প্রক্রিয়া করনে বিভিন্ন এনহান্সমেন্ট পদ্ধতি গুলি সঙ্ক্ষেপে আলচনা কর।
7. What are the differences between Supervised and Unsupervised image classification?  
সুপার ভাইসেদ এবং আন-সুপেরভিসেদ চিত্র শ্রেণীবিভাগের পার্থক্য কি কি?
8. How do you interpret the forest (Vegetation) from the satellite image?  
স্যাটেলাইট চিত্র থেকে কিভাবে বনভূমি ব্যাখ্যা করবে?
9. What are the differences between raster and vector data structure?  
রাসটার এবং ভেক্টর ডেটার পার্থক্য লেখ।
10. Write in brief the uses of Global Positioning System (GPS).  
গ্লোবাল পজিসনিং সিস্টেম এর ব্যবহার সম্পর্কে সঙ্ক্ষেপে লেখ।