

B.A/ B.Sc. Semester-V (Honours) Examination 2021 (CBCS)

Subject : Geography

Course : CC-12 (Th) 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 answer in their own words as far as possible.

Write the answer of any Eight questions.

5x8=40

যে কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর লেখ।

1. Discuss different types of Air Photos.
বিভিন্ন প্রকার বিমানচিত্র সম্বন্ধে আলোচনা কর।
2. Write about the functions of various platforms of Remote Sensing with a sketch.
একটি নক্ষত্র মাধ্যমে দূরসংবেদনের ভিন্ন ভিন্ন প্ল্যাটফর্মগুলির ক্রিয়াপদ্ধতি সম্বন্ধে লেখ।
3. What do you understand by image enhancement? Why is it often applied during digital image classification and data processing?
ইমেজ এনহান্সমেন্ট বলতে কী বোঝ? ডিজিটাল ইমেজ ক্লাসিফিকেশন ও রাশিতথ্য বিশ্লেষণের সময় এটি প্রায়ই প্রয়োগ করা হয় কেন?
4. How does electromagnetic radiation interact with the atmosphere and earth surface?
বায়ুমণ্ডল ও ভূ-পৃষ্ঠের সাথে কীভাবে বিদ্যুৎচুম্বকীয় তরঙ্গ মিথস্ক্রিয়াসাধন করে?
5. Compare Raster Data Structure with Vector Data Structure.
রাস্টার রাশিতথ্য গঠনের সঙ্গে ভেক্টর রাশিতথ্য গঠনের তুলনা কর।
6. Define Attribute Table and state its principles.
Attribute Table-এর সংজ্ঞা দাও এবং এর নীতিগুলি সম্বন্ধে লেখ।
7. Write down very briefly on the Polar Orbiting Satellites with examples.
উদাহরণ সহযোগে মেরু প্রদক্ষিণকারী কৃত্রিম উপগ্রহ কাকে বলে, তা অতিসংক্ষেপে লেখ।
8. Compare and contrast between Aerial Photographs and Satellite Images.
বিমানচিত্র ও কৃত্রিম উপগ্রহচিত্রের মধ্যে তুলনা কর ও তাদের অভ্যন্তরস্থ বিভেদ নিরূপণ কর।
9. Briefly describe the principles of GNSS.
GNSS-এর নীতিগুলি সম্বন্ধে সংক্ষেপে বর্ণনা কর।
10. Enunciate the role of Electromagnetic Radiation Spectrum in Remote sensing. Define Active Remote Sensing.
দূর সংবেদনে ব্যবহৃত তড়িৎচুম্বকীয় বিকিরণ-বর্ণালীর ভূমিকা উল্লেখ কর। সক্রিয় দূরসংবেদনের সংজ্ঞা দাও।