

- (b) Define Standard False Colour Composite. Give example from IRS LISS-III. $3+2=5$
 স্ট্যান্ডার্ড ফলস্ কলর কম্পোসিট এর সংজ্ঞা দাও। আই আর এস LISS-III থেকে উদাহরণ দাও।
- (c) What is shape file? Mention the uses of airphoto in geography. $2+3=5$
 'Shape file' কী? ভূগোলে বিমানচিত্রের ব্যবহার উল্লেখ করো।
- (d) Discuss briefly the uses of way point collection methods in GNSS. What is the full form of DGPS? $4+1=5$
 ওয়ে পয়েন্ট কালেকশন পদ্ধতির ব্যবহারগুলি সংক্ষিপ্তাকারে বর্ণনা করো। ডি-জি-পি-এস-এর সম্পূর্ণ কথাটি কী?

Section-C

বিভাগ-গ

3. Answer any two questions from the following: $10 \times 2 = 20$
 যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) Write different stages of remote sensing for data acquisition and analysis. Mention the principle for preparing a standard FCC. $6+4=10$
 তথ্য সংগ্রহ ও বিশ্লেষণের জন্য দূর সংবেদনের বিভিন্ন স্তরগুলি লেখো। Standard FCC নির্মাণের মূল নীতিগুলি উল্লেখ করো।
- (b) Analyse the spectral signature of vegetation and water. What are the types of Digital Image Classification. $6+4=10$
 উদ্ভিদ ও জলের বর্ণালীগত স্বাক্ষর আলোচনা করো। বিভিন্ন ধরনের ডিজিটাল ইমেজ ক্লাসিফিকেশনগুলি কী কী?
- (c) Explain the application of GIS in landuse analysis and planning. Mention different types of platforms used in remote sensing. $6+4=10$
 ভূমিব্যবহার বিশ্লেষণ ও পরিকল্পনায় ভৌগোলিক তথ্য ব্যবহার প্রয়োগ আলোচনা করো। দূর সংবেদনে ব্যবহৃত বিভিন্ন মঞ্চগুলি উল্লেখ করো।
- (d) What is overlay analysis? Discuss different methods of overlay analysis. Define geostationary and sun synchronous satellite and mention their utility. $1+4+(2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2})=10$
 'Overlay' বিশ্লেষণ কী? 'Overlay' বিশ্লেষণের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো। ভূসমলয় ও সূর্য তুলনাকারী উপগ্রহের সংজ্ঞা দাও ও তাদের উপযোগিতা লেখো।



B.A./B.Sc. 5th Semester (Honours) Examination 2019 (CBCS)

Subject : Geography

Paper : CC-12

(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

নীচের যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

- (a) What is spectral signature?
বর্ণালীগত স্বাক্ষর কী?
- (b) What do you mean by 'Mie Scattering'?
'Mie' বিচ্ছুরণ বলতে কী বোঝায়?
- (c) Define Sun-synchronous satellite.
সান-সিনক্রোনাস স্যাটেলাইট-এর সংজ্ঞা দাও।
- (d) What is Atmospheric Window?
বায়ুমণ্ডলীয় জানালা কাকে বলে?
- (e) What is topology?
টোপোলজি কী?
- (f) What do you mean by GNSS?
GNSS বলতে কী বোঝায়?
- (g) What is Attribute Data?
আরোপিত তথ্য কাকে বলে?
- (h) Differentiate between supervised and unsupervised classification of image.
ইমেজ শ্রেণিবিভাগের সুপারভাইসড ও আনসুপারভাইসড পদ্ধতির মধ্যে পার্থক্য লেখো।

Section – B

বিভাগ-খ

2. Answer any two questions from the following: 5×2=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে কোনো দুটির উত্তর দাওঃ

- (a) What is nadir point? Differentiate between airphoto and topographical map. 2+3=5
নাদির বিন্দু কী? বিমান চিত্র ও টোপোগ্রাফিকাল মানচিত্রের মধ্যে পার্থক্য লেখো।