

DEPARTMENT OF GEOGRAPHY

RAJGANJ COLLEGE

Internal Test Examination
B.A. Program Course, 2022
GEOGRAPHY (3rd Semester-CBCS)

COURSE CODE: GEOP-SECT-307

Time: 30 Minutes

Full Marks: 10

Choose the correct answer in each of the following questions:

1. What is the definition of Remote Sensing?

(রিমোট সেন্সিং এর সংজ্ঞা কি?)

- a. Direct observation of distant objects
(দূরবর্তী বস্তুর সরাসরি পর্যবেক্ষণ)
- b. Indirect measurement of objects using sensors
(সেন্সর ব্যবহার করে বস্তুর পরোক্ষ পরিমাপ)
- c. Human perception of distant landscapes
(দূরবর্তী ল্যান্ডস্কেপ সম্পর্কে মানুষের উপলব্ধি)
- d. None of the above
(উপরের কেউই না)

2. Which of the following is NOT a platform used in Remote Sensing?

(নিচের কোনটি রিমোট সেন্সিং-এ ব্যবহৃত প্ল্যাটফর্ম নয়?)

- a. Satellites
(উপগ্রহ)
- b. Airplanes
(বিমান)
- c. Ground-based cameras
(গ্রাউন্ড-ভিত্তিক ক্যামেরা)
- d. Helicopters
(হেলিকপ্টার)

**3. What is the primary principle behind Satellite Remote Sensing?
(স্যাটেলাইট রিমোট সেন্সিং এর পিছনে প্রাথমিক নীতি কি?)**

- a. Direct visual observation
(সরাসরি চাক্ষুষ পর্যবেক্ষণ)
- b. Indirect measurement of electromagnetic radiation
(ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক বিকিরণের পরোক্ষ পরিমাপ)
- c. Magnetic resonance imaging
(চৌম্বকীয় অনুরণন ইমেজিং)
- d. Seismic analysis
(সিসমিক বিশ্লেষণ)

**4. Landsat and IRS are examples of:
(Landsat এবং IRS হল উদাহরণ:)**

- a. Aircraft used in remote sensing
(দূর অনুধাবনে ব্যবহৃত বিমান)
- b. Remote sensing agencies
(রিমোট সেন্সিং এজেন্সি)
- c. Earth observation satellites
(পৃথিবী পর্যবেক্ষণ উপগ্রহ)
- d. Remote sensing sensors
(রিমোট সেন্সিং সেন্সর)

**5. In Remote Sensing, what does EMR stand for?
(রিমোট সেন্সিং-এ, EMR বলতে কী বোঝায়?)**

- a. Environmental Mapping Radar
(এনভায়রনমেন্টাল ম্যাপিং রাডার)
- b. Electromagnetic Radiation
(তড়িচ্চুম্বকীয় বিকিরণ)
- c. Emission Measurement Report
(নির্গমন পরিমাপ রিপোর্ট)
- d. Earth Monitoring Receiver
(আর্থ মনিটরিং রিসিভার)

6. Which atmospheric component can significantly affect the interaction of electromagnetic radiation in Satellite Remote Sensing?

(কোন বায়ুমণ্ডলীয় উপাদান স্যাটেলাইট রিমোট সেন্সিং-এ ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক বিকিরণের মিথস্ক্রিয়াকে উল্লেখযোগ্যভাবে প্রভাবিত করতে পারে?)

a. Nitrogen
(নাইট্রোজেন)

b. Oxygen
(অক্সিজেন)

c. Water vapor
(জলীয় বাষ্প)

d. Carbon dioxide
(কার্বন - ডাই - অক্সাইড)

7. What is photogrammetry mainly concerned with in Remote Sensing?

(রিমোট সেন্সিং-এ ফটোগ্রামমেট্রি প্রধানত কিসের সাথে সম্পর্কিত?)

a. Analysis of satellite images
(স্যাটেলাইট ইমেজ বিশ্লেষণ)

b. Measurement of light intensity
(আলোর তীব্রতা পরিমাপ)

c. Mapping and surveying using photographs
(ফটোগ্রাফ ব্যবহার করে ম্যাপিং এবং জরিপ করা)

d. Classification of land cover types
(ভূমি আবরণ প্রকারের শ্রেণীবিভাগ)

8. Visual Satellite Image Interpretation involves:

(ভিজ্যুয়াল স্যাটেলাইট ইমেজ ব্যাখ্যা জড়িত:)

a. Interpreting images without using sensors
(সেন্সর ব্যবহার না করেই ছবি ব্যাখ্যা করা)

b. Using sensors to interpret visual data
(ভিজ্যুয়াল ডেটা ব্যাখ্যা করতে সেন্সর ব্যবহার করা)

c. Analyzing images in the infrared spectrum
(ইনফ্রারেড বর্ণালীতে ছবি বিশ্লেষণ করা হচ্ছে)

d. Ignoring visual information in remote sensing
(রিমোট সেন্সিংয়ে ভিজ্যুয়াল তথ্য উপেক্ষা করা)

9. Which of the following is a common application of Remote Sensing in Land use/Land cover mapping?

(নিচের কোনটি ভূমি ব্যবহার/ভূমি কভার ম্যাপিং-এ রিমোট সেন্সিং-এর একটি সাধারণ প্রয়োগ?)

a. Weather forecasting
(আবহাওয়ার পূর্বাভাস)

b. Archaeological excavations
(প্রত্নতাত্ত্বিক খনন)

c. Agriculture monitoring
(কৃষি পর্যবেক্ষণ)

d. Musical composition analysis
(সঙ্গীত রচনা বিশ্লেষণ)

10. What role do sensors play in Remote Sensing?

(রিমোট সেন্সিং-এ সেন্সর কী ভূমিকা পালন করে?)

a. Capture and record data from the Earth's surface
(পৃথিবীর পৃষ্ঠ থেকে তথ্য ক্যাপচার এবং রেকর্ড করুন)

b. Transmit signals to satellites
(স্যাটেলাইটে সংকেত প্রেরণ করুন)

c. Provide power to remote sensing platforms
(রিমোট সেন্সিং প্ল্যাটফর্মগুলিতে শক্তি সরবরাহ করুন)

d. None of the above
(উপরের কেউই না)