

Total No. of Printed Pages—4

**3 SEM FYUGP GGRC3B**

**2 0 2 5**

( Nov/Dec )

**GEOGRAPHY**

( Core )

Paper : GGRC3B

**( Remote Sensing and GIS in Geography )**

*Full Marks : 45*

*Time : 2 hours*

*The figures in the margin indicate full marks  
for the questions*

1. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুযায়ী উত্তৰ দিয়া : 1×5=5

Answer the following as directed :

(a) 'সক্ৰিয় সংবেদক'ৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

Give an example of 'active sensor'.

(b) LANDSAT কানাডা / আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰ / ৰাছিয়াৰ  
এটা উপগ্ৰহ মালা। ( শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা )

LANDSAT is a satellite series of Canada /  
USA / Russia.

( Choose the correct answer )

( 2 )

- (c) প্রথম ভাৰতীয় দূৰ সংবেদন উপগ্ৰহ IRS-1A ১৯৮৯ / ১৯৯১ / ১৯৯৫ চনত উৎক্ষেপণ কৰা হয়।

( শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা )

The first Indian Remote Sensing Satellite IRS-1A was launched in 1989 / 1991 / 1995.

( Choose the correct answer )

- (d) ভৌগোলিক তথ্য প্ৰণালী বা স্থানিক তথ্য বিশ্লেষণৰ প্ৰাথমিক ফলাফল হ'ল এখন \_\_\_\_\_।

( খালী ঠাই পূৰণ কৰা )

The basic output of GIS or spatial data analysis is a \_\_\_\_\_.

( Fill in the blank )

- (e) FCC-ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো লিখা।

Write the full form of FCC.

2. তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো চাৰিটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

4×4=16

Write short notes on any four of the following :

- (a) দূৰ সংবেদনৰ প্ৰকাৰবোৰ

Types of remote sensing

( 3 )

- (b) বাষ্টাৰ তথ্য

Raster data

- (c) ডিজিটেল প্ৰতিবিম্ব

Digital image

- (d) দূৰ সংবেদন উপগ্ৰহৰ কক্ষপথ

Orbit of remote sensing satellites

- (e) সংবেদক

Sensor

3. তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :  $12 \times 2 = 24$

Answer any two of the following questions :

- (a) দূৰ সংবেদনৰ সংজ্ঞা লিখা। দূৰ সংবেদনৰ উপাংশবোৰ কি কি? সিহঁতৰ কাৰ্যবোৰ বৰ্ণনা কৰা।  $2+3+7=12$

Define remote sensing. What are the components of remote sensing? Describe their functions.

- (b) ভৌগোলিক তথ্য প্ৰণালীৰ সংজ্ঞা লিখা। ভৌগোলিক তথ্য প্ৰণালীৰ উপাংশবোৰ চিত্ৰৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা।

$2+10=12$

Define geographic information system. Describe the key components of geographic information system with suitable diagram.

- (c) দূৰ সংবেদন প্ৰণালীত 'ৰিজ'লিউচন' বুলিলে কি বুজা ?  
উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ 'প্ৰতিবিন্দু  
ৰিজ'লিউচন'ৰ বিষয়ে লিখা। 2+10=12

What do you mean by resolution in remote sensing? Write about different types of image resolutions with suitable examples.

\*\*\*