

Total No. of Printed Pages—4

3 SEM FYUGP GGRC3B

2025

(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) 'সক্রিয় সংবেদক'ৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

Give an example of 'active sensor'.

(b) LANDSAT কানাডা / আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰ / বাছিয়াৰ
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 :
 $4 \times 4 = 16$

Write short notes on any four of the following :

- (a) দূৰ সংবেদনৰ প্ৰকাৰবোৰ

Types of remote sensing

26P/374

(Continued)

(3)

- (b) বাটৰ 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.

26P/374

(Turn Over)

(4)

- (c) দূর সংবেদন প্রণালীত 'বিজ'লিউচন' বুলিলে কি বুজা ?
উপযুক্ত উদাহরণব সৈতে বিভিন্ন প্রকাৰৰ 'প্ৰতিবিন্য়
বিজ'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.

★★★