

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 দিয়াবোৰ নিৰ্দেশনায়মী 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 / বাহিয়াৰ
এটা উপগ্রহ মালা। (শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

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

(Choose the correct answer)

26P/374

(Turn Over)



(2)

(c) প্রথম ভারতীয় দূৰ সংবেদন উপগ্রহ 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 দিয়াবোৰ 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

26P/374

(Continued)

(3)

(b) ৰাষ্ট্ৰৰ তথ্য
Raster data

(c) ডিজিটেল প্ৰতিবিম্ব
Digital image

(d) দূৰ সংবেদন উপগ্রহৰ কক্ষপথ
Orbit of remote sensing satellites

(e) সংবেদক
Sensor

3. তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা : 12×2=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) দূৰ সংবেদন প্ৰণালীত 'বিজ'লিউচন' বুলিলে কি বুজা ?
উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ 'প্ৰতিবিম্ব
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.

