



'সমানো মন্ত্রঃ সমিতিঃ সমানী'

**UNIVERSITY OF NORTH BENGAL**

B.A./B.Sc. Programme 3rd Semester Examination, 2023

**SEC1-P1-GEOGRAPHY (307)**

**MODIFIED SYLLABUS**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 60

*The figures in the margin indicate full marks.*

**The question paper contains SEC-1A and SEC-1B.  
The candidates are required to answer any *one* from *two* courses.  
Candidates should mention it clearly on the Answer Book.**

**SEC-1A**

**REMOTE SENSING**

**SECTION-I / বিভাগ-ক / भाग-I**

1. Answer any *four* questions from the following:

3×4 = 12

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

তলকা কুনে চার প্রশ্নকো উত্তর দিনুহোস্

(a) Platform of Remote Sensing

রিমোট সেন্সিং-এর প্ল্যাটফর্ম

রিমোটসেন্সিঙকো প্লেটফর্ম

(b) Resolution

রেসোলিউশন

সংকলপ (Resolution)

(c) Mie Scattering

মি স্ক্যাটারিং

Mie বিখর্নে (Scattering)

(d) FCC

এফ.সি.সি

(e) EMR

ই.এম.আর

(f) Panchromatic Image.

প্যানক্রোম্যাটিক ইমেজ।

পানক্রোমেটিক ছবি।

**SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-II**

Answer any *four* questions from the following

6×4 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

তলকা কুনে চার প্রশ্নকো উত্তর দিনুহোস্

2. Discuss the IRS Satellite programme in India.

6

ভারতে আই.আর.এস স্যাটেলাইট প্রোগ্রামগুলি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবৃতি দাও।

ভারতমা আইআরএস (IRS) স্যাটেলাইট কার্যক্রম बारे छलफल गर्नुहोस्।

3. Explain the development of Remote Sensing programme in India. 6  
भारते रिमोट सेलिंग उन्नतिकरणे विभिन्न गृहीत प्रोत्तमगुलि सम्पर्के संक्षिप्त वर्णना दाओ।  
भारतमा रिमोटसेन्सिङ कार्यक्रमको विकासको व्याख्या गर्नुहोस्।
4. Write the application of Remote Sensing in Land use Mapping. 6  
सांस्कृतिक मानचित्रकरणे दूर संवेदन व्यवस्था प्रयोग सम्पर्के लेख।  
भूउपयोग म्यापिङमा रिमोट सेन्सिङको आवेदन लेख्नुहोस्।
5. Discuss in brief the principles of Remote Sensing. 6  
दूर संवेदन व्यवस्था नैतिगुलि सम्पर्के संक्षिप्त विवरण दाओ।  
रिमोट सेन्सिङका सिद्धान्तहरूबारे संक्षिप्तमा छलफल गर्नुहोस्।
6. Write in brief different types of Sensors used in remote Sensing. 6  
दूर संवेदन व्यवस्था विभिन्न संवेदकगुलि सम्पर्के संक्षिप्त विवरण दाओ।  
रिमोट सेन्सिङमा प्रयोग हुने विभिन्न प्रकारका सेन्सरहरू संक्षिप्तमा लेख्नुहोस्।
7. Differentiate between Geo-stationary and Sun-Synchronous Satellite. 6  
जिओ स्टेशनरी एवं सान-सिन्क्रोनास स्याटेलाइटहरू मध्ये पार्थक्य निरूपण कर।  
भू-स्थिर र सूर्य-सिन्क्रोनास उपग्रह बीचको भिन्नता लेख्नुहोस्।

### SECTION-III / विभाग-ग / भाग-III

Answer any two questions from the following

12×2 = 24

निम्नलिखित ये-कोनो दुटि प्रश्नर उत्तर दाओ

तलका कुनै दुई प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्

8. Explain the role of remote sensing in Land Cover Mapping. 12  
प्राकृतिक भू-दृश्यायन मानचित्र करणेर क्षेत्रे दूर संवेदनेर भूमिका आलोचना कर।  
भूमि आवरण म्यापिङमा रिमोट सेन्सिङको भूमिकाको व्याख्या गर्नुहोस्।
9. Explain the interaction of EMR with atmosphere and earth surface features. 12  
वायुमण्डल एवं पृथ्वीपृष्ठेर वैशिष्ट्य चिह्नितकरणेर साथे इ.एम.आर-एर पारस्परिक सम्पर्क विवेचित कर।  
वायुमण्डल र पृथ्वीको सतह विशेषतासँग EMR को अन्तरक्रिया व्याख्या गर्नुहोस्।
10. Elaborate the key elements of Visual image interpretation. 12  
भिसुअल इमेज विवेचणेर क्षेत्रे विभिन्न उपादानगुलि सम्पर्के विस्तारित लेख।  
दृश्य छवि व्याख्याको मुख्य तत्वहरूको विस्तार गर्नुहोस्।
11. Discuss the several advantages and disadvantages of Remote Sensing. 12  
दूर संवेदन व्यवस्था विभिन्न सुविधा ओ असुविधागुलि वर्णना कर।  
रिमोट सेन्सिङका फाइदा र बेफाइदाहरू बारे छलफल गर्नुहोस्।



SEC-1B

RURAL DEVELOPMENT

SECTION-I / বিভাগ-ক / भाग-I

1. Answer any *four* questions from the following:

3×4 = 12

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ  
तलका कुनै चार प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्

- (a) Define 'PMGSY'.  
সংজ্ঞা দাও 'PMGSY'।  
PMGSY परिभाषित गर्नुहोस्।
- (b) What is Self Help Group?  
স্বনির্ভর গোষ্ঠী বলতে কি বোঝো?  
स्वयं सहायता समूह (Self Help Group) के हो?
- (c) Write a short note on 'NABARD'.  
'NABARD' সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।  
NABARD मा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।
- (d) Write some objectives of 'Jan Dhan Yojana'.  
'Jan Dhan Yojana'-র উদ্দেশ্যগুলি লেখো।  
'जन धन योजना' का केही उद्देश्य लेख्नुहोस्।
- (e) Write some objectives of Rural Development.  
গ্রাম উন্নয়নের উদ্দেশ্যগুলো লেখো।  
'ग्रामीण विकास' को केही उद्देश्य (objective) लेख्नुहोस्।
- (f) What do you mean by 'IRD P'?  
'IRD P' বলতে কি বোঝো?  
IRD P भन्नाले के बुझ्नुहुन्छ?
- (g) What is Multilevel Planning?  
বহুমুখী পরিকল্পনা কি?  
बहुस्तरीय योजना भनेको के हो?
- (h) Write some objectives of 'MGNREGA'.  
'MGNREGA'-র কিছু উদ্দেশ্য লেখো।  
MGNREGA को केही उद्देश्य लेख्नुहोस्।

SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-II

Answer any *four* questions from the following

6×4 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও  
तलका कुनै चार प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्

2. Write a short note on different indicators of Rural Development.  
গ্রাম উন্নয়নের বিভিন্ন নির্দেশকগুলি সম্পর্কে লেখো।  
ग्रामीण विकासका विभिन्न सूचकहरुमा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।
3. Discuss the role of PMGSY in improving rural connectivity in India.  
ভারতে গ্রাম সড়ক উন্নয়নে 'PMGSY'-র ভূমিকা আলোচনা করো।  
भारतमा ग्रामीण सम्पर्क सुधार गर्न PMGSY को भूमिका बारे छलफल गर्नुहोस्।

4. Evaluate the role of NABARD in the rural development. 6  
গ্রাম উন্নয়নে 'NABARD'-এর ভূমিকার মূল্যায়ন করো।  
গ্রামীণ বিকাশে NABARD-এর ভূমিকার মূল্যায়ন করো।
5. Discuss the different rural development policies in India. 6  
ভারতের গ্রাম উন্নয়নের বিভিন্ন নীতিগুলি আলোচনা করো।  
ভারতের গ্রামীণ বিকাশের নীতিগুলি আলোচনা করো।
6. Discuss the structure and functions of Gram Panchayat. 6  
গ্রাম পঞ্চায়েত-এর গঠন ও কার্যাবলী আলোচনা করো।  
গ্রাম পঞ্চায়েতের সংস্কার ও কার্যের ব্যয় আলোচনা করো।
7. What are the problems of rural development in India? 6  
ভারতের গ্রাম উন্নয়নের সমস্যাগুলি আলোচনা করো।  
ভারতের গ্রামীণ বিকাশের সমস্যাগুলি আলোচনা করো।

### SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-III

Answer any *two* questions from the following

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

তলকা কুঁড়ে দুই প্রশ্নের উত্তর দাও

8. Define rural development and discuss the multiple objectives of rural development. 12  
গ্রাম উন্নয়নের সংজ্ঞা দাও এবং গ্রাম উন্নয়নের বহু উদ্দেশ্যগুলি আলোচনা করো।  
গ্রামীণ বিকাশের পরিপ্রেক্ষিতে গ্রামীণ বিকাশের বহুবিধ উদ্দেশ্যগুলি আলোচনা করো।
9. Discuss the Lewis model of economic development. 12  
অর্থনৈতিক উন্নয়নে 'Lewis model' টি আলোচনা কর।  
আর্থিক বিকাশের লুইস মডেলের ব্যয় আলোচনা করো।
10. Write a note on SwarnaJayanti Gram Swarozgar Yojana (S.G.S.Y). 12  
স্বর্ণজয়ন্তী গ্রাম স্বরোজগার যোজনা সম্পর্কে বর্ণনা করো।  
স্বর্ণজয়ন্তী গ্রাম স্বরোজগার যোজনা (S.G.S.Y) নোট লেখো।
11. Discuss the Gandhian Model of rural development. 12  
গ্রাম উন্নয়নে গান্ধীজীর প্রদত্ত মডেলটি আলোচনা করো।  
গ্রামীণ বিকাশের গান্ধী মডেলের ব্যয় আলোচনা করো।