



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

**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 কুনৈ **चार** प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्
- (a) Platform of Remote Sensing  
रिमोट सेन्सिंग-एर प्ल्याटफॉर्म  
रिमोटसेन्सिङको प्लेटफॉर्म
- (b) Resolution  
रेसोल्यूशन  
संकल्प (Resolution)
- (c) Mie Scattering  
मि स्क्याटरिंग  
Mie विखर्ने (Scattering)
- (d) FCC  
एफ.सि.सि
- (e) EMR  
ई.एम.आर
- (f) Panchromatic Image.  
प्यानक्रोमैटिक इमेज।  
पानक्रोमैटिक छवि।

**SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-II**

**Answer any *four* questions from the following** 6×4 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাও

তলকা কুনৈ **चार** प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्

2. Discuss the IRS Satellite programme in India. 6  
भारते आई.आर.एस स्याटेलाइट प्रोग्रामगुलि सम्पर्के संक्षिप्त विवृति दाओ।  
भारतमा आईआरएस (IRS) स्याटेलाइट कार्यक्रम बारे छलफल गर्नुहोस्।

3. Explain the development of Remote Sensing programme in India. 6  
भारते रिमोट सेन्सिंग उन्नतिकरणे विभिन्न गृहीत प्रोग्रामगुलि 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 स्टेशनारी एवं सान-सिनक्रोनस स्याटेलाइटे मध्ये पार्थक्य निरूपण कर।  
भू-स्थिर र सूर्य-सिंक्रोनस उपग्रह बीचको भिन्नता लेख्नुहोस्।

**SECTION-III / विभाग-ग / भाग-III**

**Answer any two questions from the following**

12×2 = 24

निम्नलिखित ये-कौनो दुटि प्रश्नेर 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 भूमिकाटि 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 पृथिवीपृष्ठे वैशिष्ट्य चिह्नितकरणे साथे इ.एम.आर-एर पारस्परिक सम्पर्कटि  
बिज्ञेयित कर।  
वायुमण्डल र पृथ्वीको सतह विशेषतासँग EMR को अन्तरक्रिया व्याख्या गर्नुहोस्।
10. Elaborate the key elements of Visual image interpretation. 12  
भिसुयल इमेज बिज्ञेयणेर क्षेत्रे विभिन्न उपदानगुलि सम्पर्के बिस्तारित 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 দাও:  
तलका कुनै **चार** प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्
- (a) Define 'PMGSY'.  
সংজ্ঞা দাও 'PMGSY'।  
PMGSY परिभाषित गर्नुहोस्।
- (b) What is Self Help Group?  
स्वनिर्भर गौष्ठी बलते कि बोरुओ ?  
स्वयं सहायता समूह (Self Help Group) के हो ?
- (c) Write a short note on 'NABARD'.  
'NABARD' सम्पर्के संक्षिप्त टीका लेखो।  
NABARD मा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।
- (d) Write some objectives of 'Jan Dhan Yojana'.  
'Jan Dhan Yojana'-र उद्देश्यगुलि लेखो।  
'जन धन योजना' का केही उद्देश्य लेख्नुहोस्।
- (e) Write some objectives of Rural Development.  
ग्राम उन्नयनेर उद्देश्यगुलो लेखो।  
'ग्रामीण विकास' को केही उद्देश्य (objective) लेख्नुहोस्।
- (f) What do you mean by 'IRDP'?  
'IRDP' बलते कि बोरुओ ?  
IRDP भन्नाले के बुझ्नुहुन्छ ?
- (g) What is Multilevel Planning?  
बहुमुखी परिकल्पना कि ?  
बहुस्तरीय योजना भनेको के हो ?
- (h) Write some objectives of 'MGNREGA'.  
'MGNREGA'-र किछु उद्देश्य लेखो।  
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. 6  
গ্রাম উন্নয়নের বিভিন্ন নির্দেশকগুলি সম্পর্কে লেখো।  
ग्रामीण विकासका विभिन्न सूचकहरूमा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।
3. Discuss the role of PMGSY in improving rural connectivity in India. 6  
भारते ग्राम सडक उन्नयने 'PMGSY'-र भूमिका आलोचना करो।  
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 বিকাশমা NABARD को भूमिकाको मूल्याङ्कन गर्नुहोस्।
5. Discuss the different rural development policies in India. 6  
ভারতের গ্রাম উন্নয়নের বিভিন্ন নীতিগুলি আলোচনা করো।  
भारतमा विभिन्न ग्रामीण विकास नितीहरू बारे छलफल गर्नुहोस्।
6. Discuss the structure and functions of Gram Panchayat. 6  
গ্রাম পঞ্চায়েত-এর গঠন ও কার্যাবলী আলোচনা করো।  
ग्राम पञ्चायतको संरचना र कार्यको बारेमा छलफल गर्नुहोस्।
7. What are the problems of rural development in India? 6  
ভারতের গ্রাম উন্নয়নের সমস্যাগুলি আলোচনা করো।  
भारतमा ग्रामीण विकासका समस्याहरू के छन् ?

**SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-III**

**Answer any two questions from the following**

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

तलका कुनै दुई प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्

8. Define rural development and discuss the multiple objectives of rural development. 12  
গ্রাম উন্নয়নের সংজ্ঞা দাও এবং গ্রাম উন্নয়নের বহু উদ্দেশ্যগুলি আলোচনা করো।  
ग्रामीण विकासलाई परिभाषित गर्नुहोस् र ग्रामीण विकासका बहुविध उद्देश्यहरूबारे छलफल गर्नुहोस्।
9. Discuss the Lewis model of economic development. 12  
অর্থনৈতিক উন্নয়নে 'Lewis model' টি আলোচনা কর।  
आर्थिक विकासको लुइस मोडेलको बारेमा छलफल गर्नुहोस्।
10. Write a note on SwarnaJayanti Gram Swarozgar Yojana (S.G.S.Y). 12  
স্বর্ণজয়ন্তী গ্রাম স্বরোজগার যোজনা সম্পর্কে বর্ণনা করো।  
स्वर्ण जयन्ती ग्राम स्वरोजगार योजनामा (S.G.S.Y) नोट लेख्नुहोस्।
11. Discuss the Gandhian Model of rural development. 12  
গ্রাম উন্নয়নে গান্ধীজীর প্রদত্ত মডেলটি আলোচনা করো।  
ग्रामीण विकासको गान्धी मोडेलको बारेमा छलफल गर्नुहोस्।

—x—