



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

**UNIVERSITY OF NORTH BENGAL**

B.A./B.Sc. Programme 3rd Semester [Special] Examination, 2022

**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-কোন **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ  
कुनै चाँखटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्।
- (a) Platforms  
প্লাটফর্ম  
ফ্লেটফর্মहरू।
- (b) Remote Sensing  
দূরসংবেদন  
রিমোট সেন্সিঙ।
- (c) EMR  
ই.এম.আর  
EMR.
- (d) FCC  
এফ.সি.সি  
FCC
- (e) Sensors  
সেন্সর  
সেন্সরहरू।
- (f) Atmospheric Window.  
বায়ুমণ্ডলীয় জানালা।  
বায়ুমণ্ডলীয় ইয়াল।

SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-II

Answer any *four* questions from the following

6×4 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

2. Differentiate between Active Remote Sensing and Passive Remote Sensing. 6  
সক্রিয় দূরসংবেদন ও নিষ্ক্রিয় দূরসংবেদন-এর পার্থক্য নিরূপণ কর।  
সক্রিয় রিমোট সেন্সিঙ র নিষ্ক্রিয় রিমোট সেন্সিঙ बीच भिन्नता लेख्नुहोस्।
3. Explain the advantages and disadvantages of Space based Platform. 6  
স্পেস বেসড প্ল্যাটফর্ম-এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলি বর্ণনা কর।  
স্পেস आधारित प्लेटफार्मका फाइदा र बेफाइदाहरु व्याख्या गर्नुहोस्।
4. Write a short note on geo-stationary Satellite. 6  
সংক্ষেপে জিও-স্টেশনারি উপগ্রহ সম্বন্ধে আলোচনা কর।  
भू-स्थिर उपग्रहया छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।
5. Discuss the advantages and disadvantages of Digital Image Classification. 6  
Digital Image Classification-এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলি বর্ণনা কর।  
डिजिटल छवि वर्गीकरणका फाइदा र बेफाइदावारे छलफल गर्नुहोस्।
6. Write a comparison between Multispectral Scanner System (MSS) and Thematic Mapper (TM). 6  
বহু বর্ণালী (MSS) এবং বিষয়ভিত্তিক মানচিত্র (TM) দুটির মধ্যে তুলনামূলক আলোচনা কর।  
मल्टिसपेक्ट्रल स्क्यानर प्रणाली र बिषयगत म्यापर बीचको तुलना लेख्नुहोस्।
7. What are the uses of Aerial Photographs? 6  
বায়বীয় ফটোগ্রাফ-এর ব্যবহারগুলি কি কি ?  
हवाई फोटोको उपयोग के हो ?

SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-III

Answer any *two* questions from the following

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

8. Explain the development of Remote Sensing. 12  
দূরসংবেদনের উন্নয়ন সম্বন্ধে আলোচনা কর।  
रिमोट सेंसिङको विकासको व्याख्या गर्नुहोस्।
9. Write a note on various types of Sensor in Remote Sensing. 12  
দূরসংবেদনের বিভিন্ন ধরনের সেন্সরগুলি সম্বন্ধে বর্ণনা কর।  
रिमोट सेंसिङको विभिन्न प्रकारको सेन्सहरुवारे लेख्नुहोस्।

10. Elaborate the techniques of FCC image interpretation for land use and land cover mapping. 12  
ভূমিব্যবহার ও ভূমিসীমা ম্যাপিং-এর ক্ষেত্রে এফ.সি.সি. চিত্র বর্ণনার বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।  
ভূমি প্রয়োগ র ভূমি আৱরণ ম্যাপিংকো লাগী FCC চ্চবি ব্যাখ্যাকো প্রবিধিহরু বিস্তার  
গর্নুহোস্।
11. Write a note on application and limitation of Remote Sensing. 12  
দূরসংবেদনের ব্যবহার ও সীমাবদ্ধতাগুলি কি কি ?  
রিমোট সেন্সিঙ প্রয়োগ র সীমামা টিপ্পণী লেজ্জুহোস্।

## SEC-1B

### RURAL DEVELOPMENT

#### SECTION-I / বিভাগ-ক / भाग-I

1. Answer any **four** questions from the following: 3×4 = 12  
নিম্নলিখিত যে-কোন **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ  
কুনৈ চাঁরবটা প্রশ্নকো উত্তর লেজ্জুহোস্।
- (a) NABARD  
নাবার্ড
- (b) Jan Dhan Yojana  
জন ধন যোজনা  
জন ধন যোজনা।
- (c) Panchayet Samiti  
পঞ্চায়েত সমিতি  
পঞ্চায়ত সমিতি।
- (d) Rural Welfare  
গ্রামীণ কল্যাণ  
গ্রামীণ কল্যাণ।
- (e) Concept of Rural Development  
গ্রামীণ উন্নয়ন-এর ধারণা  
গ্রামীণ বিকাশকো অবধারণ
- (f) Ideal village.  
আদর্শ গ্রাম।  
আদর্শ গাউঁ।

#### SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-II

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

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

কুনৈ চাঁরবটা প্রশ্নকো উত্তর লেজ্জুহোস্

2. Give an account of the basic elements of rural development. 6  
গ্রামীণ উন্নয়ন-এর মূল উপাদানগুলি বর্ণনা কর।  
গ্রামীণ বিকাশকা আধারভূত তত্বহরুকো বিৱরণ দিনুহোস্।

3. Elaborate the role of PMGSY in Rural development. 6  
গ্রামীণ উন্নয়নে পি.এম.জি.এস.ওয়াই (PMGSY)-এর ভূমিকা আলোচনা কর।  
PMGSY को ग्रामीण विकासमा भूमिका प्रष्ट गर्नुहोस्।
4. Discuss the Gandhian approach to Rural development. 6  
গ্রামীণ উন্নয়নে গান্ধীয়ানবাদী দৃষ্টিভঙ্গিগুলি কি কি তা আলোচনা কর।  
ग्रामीण विकासको गान्धी दृष्टिकोणको बारेमा छलफल गर्नुहोस्।
5. Explain briefly the structure of Panchayat Raj System. 6  
সংক্ষেপে পঞ্চায়েত রাজ পদ্ধতির গঠন আলোচনা কর।  
पञ्चायत राज प्रणालीको संक्षेपमा व्याख्या गर्नुहोस्।
6. Elaborate the major rural development policies in India after Independence. 6  
গ্রামীণ উন্নয়নে স্বাধীনতা পরবর্তী কি কি উন্নয়নমূলক নীতি গৃহীত হয়েছে তা আলোচনা কর।  
स्वतन्त्रता पछि भारतमा प्रमुख ग्रामीण विकास नीतिहरू विस्तृत गर्नुहोस्।
7. Briefly discuss the major objectives and role of Jan Dhan Yojana. 6  
জন ধন যোজনার মুখ্য উদ্দেশ্য ও ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা কর।  
जन धन योजनाको मुख्य उद्देश्य र भूमिका बारे संक्षिप्तमा चर्चा गर्नुहोस्।

**SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-III**

**Answer any two questions from the following**

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्।

8. Critically discuss the Lewis model of economic development. 12  
অর্থনৈতিক উন্নয়নে লিউইস্ (Lewis)-এর তত্ত্বটির সমালোচনা কর।  
आर्थिक विकासको लुईस् मोडेलको आलोचनात्मक रुपमा छलफल गर्नुहोस्।
9. Write about the role of SGSY in Rural development. 12  
গ্রামীণ বিকাশে এস.জি.এস.ওয়াই (SGSY)-এর ভূমিকা আলোচনা কর।  
ग्रामीण विकासमा SGSY को भूमिका बारे लेख्नुहोस्।
10. Discuss the major objectives of NABARD and its role in Rural development. 12  
গ্রামীণ উন্নয়নে নাবার্ড-এর মুখ্য উদ্দেশ্য ও ভূমিকা আলোচনা কর।  
NABARD को प्रमुख उद्देश्य र ग्रामीण विकासमा यसको भूमिकाबारे छलफल गर्नुहोस्।
11. Explain the role of Panchayat Raj System as a effective Rural Governance in India. 12  
ভারতের গ্রামীণ শাসন ব্যবস্থায় পঞ্চায়েত রাজ-এর কার্যকর ভূমিকা বর্ণনা কর।  
भारतमा प्रभावकारी ग्रामीण शासनको रुपमा पंचायत राज प्रणालीको भूमिका व्याख्या गर्नुहोस्।

—x—