



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

**UNIVERSITY OF NORTH BENGAL**

B.A./B.Sc. Programme 3rd Semester Examination, 2021

**SEC1-P1-GEOGRAPHY**

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 / রিমোট সেন্সিং**

**GROUP-A / বিভাগ-ক / भाग-क**

1. Define any **four** of the following: 3×4 = 12  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **চারটির** সংজ্ঞা দাওঃ  
নিম্ন কুনৈ **চারবটা** প্রশ্নকো সর্তহরু পরিभाषित उत्तर गर्नुहोस्:
- (a) Sensor  
সেন্সর  
সেন্সর
- (b) Sun-synchronous Satellite  
সান সিঙ্ক্রোনাস উপগ্রহ  
সূর্য সিঙ্ক্রোনস উপগ্রহ
- (c) Rayleigh Scattering  
রেলগ বিচ্ছুরণ  
রৈলে তিতরবিতর
- (d) FCC  
এফ.সি.সি
- (e) Swath  
সোয়াথ  
Swath
- (f) Platforms  
প্ল্যাটফর্ম / মঞ্চ  
মঞ্চ (Platforms)

**GROUP-B / বিভাগ-খ / भाग-ख**

**Answer any four questions from the following**

6×4 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও  
কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর লেখুন।

2. Differentiate between Geostationary and Sun-synchronous Satellites.  
ভূ-সমন্বয় ও সান সিঙ্ক্রোনাস উপগ্রহের মধ্যে পার্থক্য লেখ।  
জियोস্টেশনারী র সূর্য সিঙ্ক্রোনাস উপগ্রহের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
3. Briefly describe the IRS Satellite programme of India.  
ভারতের IRS উপগ্রহ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা কর।  
ভারতের IRS উপগ্রহ কার্যক্রমের সংক্ষিপ্ত বিবরণ লিখুন।
4. Discuss the different types of sensors used in Remote Sensing.  
দূর সংবেদনে ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার সেন্সর সম্পর্কে আলোচনা কর।  
দূরস্থ সেন্সিং প্রয়োগে বিভিন্ন প্রকার সেন্সর ব্যবহারের উদাহরণ লিখুন।
5. Draw an electro-magnetic spectrum with various bands.  
একটি তড়িৎ চুম্বকীয় বর্ণালী অঙ্কন করে বিভিন্ন অংশের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।  
বিভিন্ন ফ্রিকোয়েন্সি বৈদ্যুতিক চুম্বকীয় বর্ণালী অঙ্কন করুন।
6. Differentiate between supervised and unsupervised classification.  
তত্ত্বাবধায়ক ও অতত্ত্বাবধায়ক শ্রেণীবিভাগের মধ্যে পার্থক্য লেখ।  
পর্যবেক্ষিত র অপর্যবেক্ষিত বর্গীকরণের মধ্যে পার্থক্য লিখুন।

**GROUP-C / বিভাগ-গ / भाग-ग**

**Answer any two questions from the following**

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও  
কোন দুইটি প্রশ্নের উত্তর লেখুন।

7. Elaborate the fundamental principles of Remote Sensing.  
দূর সংবেদনের কার্যকরী নীতিগুলির ব্যাখ্যা দাও।  
দূরস্থ সেন্সিং-এর মৌলিক নীতিগুলির ব্যাখ্যা লিখুন।
8. Define Remote Sensing. Discuss the History of the development of Remote Sensing in India.  
দূর সংবেদনের সংজ্ঞা দাও। ভারতে দূর সংবেদনের বিকাশের ইতিহাস আলোচনা কর।  
দূরস্থ সেন্সিং পরিমাণিত লিখুন। ভারতের দূরস্থ সেন্সিং-এর বিকাশের ইতিহাস লিখুন।
9. Write about the various elements of visual image interpretation.  
দৃশ্যমান চিত্রের ব্যাখ্যার বিভিন্ন উপাদানগুলি সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর।  
চাক্ষুণ চিত্র ব্যাখ্যার বিভিন্ন তত্ত্ব লিখুন।

10. Explain the different types of platforms in Remote Sensing.  
দূর সংবেদনের বিভিন্ন প্রকার প্ল্যাটফর্মগুলি সম্পর্কে ব্যাখ্যা দাও।  
दूरस्थ सैन्सिङमा विभिन्न प्रकारका मंचहरूबारे व्याख्या गर्नुहोस्।

### SEC-1B

#### RURAL DEVELOPMENT / গ্রামীণ বিকাশ

##### SECTION-I / বিভাগ-ক / भाग-क

1. Answer any **four** questions from the following: 3×4 = 12  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ  
कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् :
- (a) Rural Governance.  
গ্রামীণ প্রশাসন  
ग्रामीण सुशासन
- (b) Multilevel Planning  
বহুস্তরীয় পরিকল্পনা  
बहुस्तरीय योजना
- (c) Target Group  
টার্গেট গ্রুপ  
लक्षित समूह
- (d) Panchayati Raj System  
পঞ্চায়েতী রাজ ব্যবস্থা  
पञ्चयती राज व्यवस्था
- (e) SHG  
এস. এইচ. জি

##### SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-ख

2. Answer any **four** questions from the following: 6×4 = 24  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ  
कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् :
- (a) What is the concept of rural development?  
গ্রামীণ উন্নয়নের ধারণাটি কি ?  
ग्रामीण विकासको अवधारणा के हो ?
- (b) Evaluate the role of Panchayati Raj System as a form of grass-root level governance.  
তৃণমূলীয়স্তরে গ্রামীণ ক্ষেত্রে প্রশাসনিক কার্যাবলীর ক্ষেত্রে পঞ্চায়েতী রাজের ভূমিকা লেখ।  
पञ्चयती राज प्रणालीको भूमिकालाई तल्लो स्तरीय शासनको रूपको रूपमा मूल्याङ्कन गर्नुहोस्।
- (c) Discuss the role of MGNREGA as an approach to rural development.  
গ্রামীণ উন্নয়নের পন্থা হিসেবে এম.জি.এন.আর.ই.জি.-এর ভূমিকা আলোচনা কর।  
ग्रामीण विकासको दृष्टि कोणमा MGNREGA भूमिकाको वारेमा छलफल गर्नुहोस्।

- (d) Discuss the basic elements of rural development.  
গ্রামীণ উন্নয়নের প্রধান নীতিগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।  
গ্রামীণ বিকাশকা আধারভূত তত্ত্বহরুবারে চলফল গর্নুহোস্।
- (e) Discuss the different policies for the rural development in India.  
ভারতে গ্রামীণ উন্নয়নের বিভিন্ন নীতিগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।  
ভারতমা গ্রামীণ বিকাশকা লাগি বিম্বিন্ণ নীতিহরু চলফল গর্নুহোস্।
- (f) Discuss the different objectives of PM GSY in the rural development.  
গ্রামীণ উন্নয়নে পি.এম.জি.এস. ওয়াই-এর বিভিন্ন উদ্দেশ্যগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।  
গ্রামীণ বিকাশমা PMGSY কা বিম্বিন্ণ বস্তুহরুবারে চলফল গর্নুহোস্।

SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-ग

3. Answer any *two* questions from the following: 12×2 = 24  
নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ  
कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस :
- (a) Discuss in detail the various measures of the level of rural development.  
গ্রামীণ উন্নয়নের স্তরের বিভিন্ন পরিমাপক সম্পর্কে বিস্তারিতভাবে আলোচনা কর।  
গ্রামীণ বিকাশ স্তরকা বিম্বিন্ণ উপায়হরুবারে বিস্তৃত রূপমা চলফল গর্নুহোস্।
- (b) Briefly discuss the major objectives and role of Jan Dhan Yojna.  
জন ধন যোজনার প্রধান উদ্দেশ্যগুলি বিস্তারিতভাবে আলোচনা কর।  
জন ধন যোজনাকো প্রমুখ উদ্দেশ্য র ভূমিকা বারেমা চলফল গর্নুহোস্।
- (c) Discuss the Gandhian Model of rural development.  
গ্রামীণ উন্নয়নে গান্ধীজির মডেলের সম্পর্কে আলোচনা কর।  
গ্রামীণ বিকাশকো গান্ধী মডেলকো বারে উল্লেখ গর্নুহোস্।
- (d) Discuss the different measures taken by the Indian Government for rural development in drought prone areas.  
খরাপ্রবণ অঞ্চলের গ্রামীণ উন্নয়নে ভারত সরকারের গৃহীত বিভিন্ন কর্মসূচীগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।  
সুখ্রবা প্রবণ ক্ষেত্রহরুমা গ্রামীণ বিকাশকো লাগি ভারত সরকারলে লিএকা বিম্বিন্ণ উপায়হরুবারে চলফল গর্নুহোস্।

—x—