



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

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

SEC1-P1-GEOGRAPHY

OLD SYLLABUS [For students with registration session 2018-2019 to 2020-2021]

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
तल कुनै चार प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्
- (a) Remote Sensing.
रिमोट सेन्सिंग।
रिमोट सेन्सिङ
- (b) True colour composite.
सत्या रङ्ग मिश्रण।
साँचो रंग रचना
- (c) Resolution.
रेजोलिউशन।
रेजोल्युसन
- (d) EMR.
ई.एम.आर।
- (e) Platform.
प्ल्याटफर्म।
प्लेटफर्म।
- (f) Swath.
सोयाथ।
स्वाथ।

SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-II

2. Answer any **four** questions from the following: 6×4 = 24
 নিম্নলিখিত যে-কোন **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
 तल कुनै चार प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्
- (a) What are the different types of remote sensing system?
 रिमोट सेन्सिंग-এর বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি কি কি ?
 रिमोट सेन्सिङ प्रणालीका विभिन्न प्रकारहरू के हुन् ?
- (b) Write in brief the ideal atmospheric condition for remote sensing.
 रिमोट সেন্সিঙ-এর জন্য আদর্শ পরিবেশগুলি সংক্ষেপে লেখ ।
 रिमोट सेन्सिङको लागि आदर्श वायुमण्डलीय अवस्था संक्षिप्तमा लेख्नुहोस् ।
- (c) Write a short note on the principle of remote sensing.
 रिमोट সেন্সিঙ-এর প্রধান নীতিগুলি সংক্ষেপে লেখ।
 रिमोट सेन्सिङको सिद्धान्तमा छोटो उत्तर लेख्नुहोस् ।
- (d) What do you mean by scanning system in remote sensing? Compare and contrast between multispectral scanning system and thematic mapping.
 रिमोट সেন্সিঙ-এর স্ক্যানিং পদ্ধতি বলতে কি বোঝ ? মাল্টিস্পেকট্রাল স্ক্যানিং পদ্ধতি এবং বিষয়গত মানচিত্রের মধ্যে তুলনা কর ।
 रिमोट सेन्सिङमा स्क्यानित प्रणाली भन्नाले तपाईंको अर्थ के हो ? बहुस्पेक्ट्रल स्क्यानित प्रणाली र थ्यामयाटिक म्यापिङ बीचको तुलना र भिन्नताबारे लेख्नुहोस् ।
- (e) Elaborate the techniques of FCC image interpretation for landuse and land cover mapping.
 भूमि व्यवहार ओ भूमि आवरण मानचित्र वर्णना मिथ्या रओ मिश्रण (FCC) चित्र पद्धतिर साहाय्ये सम्प्रसारित कर ।
 भूमि प्रयोग र भूमि आवरण नकसाहरूको लागि FCC छवि व्याख्याको प्रविधिहरूबारे विस्तार गर्नुहोस् ।
- (f) What are the disadvantages of remote sensing?
 रिमोट सेन्सिंग-এর অসুবিধাগুলি আলোচনা কর ।
 रिमोट सेन्सिङका बेफाइदाहरू के हुन् ?

SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-III

3. Answer any **two** questions from the following: 12×2 = 24
 নিম্নলিখিত যে-কোন **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
 तल दिएका कुनै दुई प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्
- (a) What are the basic elements of satellite image interpretation? Discuss it.
 উপগ্রহ চিত্র বর্ণনা করার জন্য প্রাথমিক উপকরণগুলি আলোচনা কর ।
 उपग्रह व्याख्याको आधारभूत तत्वहरू के हो ? चर्चा गर्नुहोस् ।
- (b) Write about the Indian Remote Sensing (IRS) satellites and their applications.
 भारतीय रिमोट सेन्सिंग स्याटेलाइट এবং तादेर प्रयोग सम्पर्के लेख ।
 भारतीय रिमोट सेन्सिङ (IRS) स्याटलाइट र तिनीहरूका अनुप्रयोगहरूको बारेमा लेख्नुहोस् ।

- (c) Discuss the role and advantages of remote sensing in land use and land cover mapping.

ভূমি ব্যবহার ও ভূমি আবরণ মানচিত্র প্রস্তুতকরণে রিমোট সেন্সিং-এর ভূমিকা ও সুবিধাগুলি আলোচনা কর।

भूमि प्रयोग र भूमि आवरण को नकसा बनाउन रिमोट सेन्सिङको भूमिका र फाइदाहरूबारे छलफल गर्नुहोस्।

- (d) Give an account of chronological development of remote sensing techniques.

रिमोट सेंसिंग कौशलेंर कालानुक्रमिक उन्नयन-एर वर्णना दाओ।

रिमोट सेन्सिङ प्रविधिको कालक्रमिक विकासको विवरण दिनुहोस्।

SEC-1B

RURAL DEVELOPMENT

SECTION-I / বিভাগ-ক / भाग-I

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

3×4 = 12

निम्नलिखित ये-कोन चारटि प्रश्नेर उत्तर दाओः

कुनै चारवँटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

- (a) Concept of Rural Development.

ग्राम उन्नयनेर धारणा दाओ।

ग्रामीण विकासका अवधारणा।

- (b) Development Blocks.

समष्टि उन्नयन।

विकास ब्लकहरू।

- (c) Jan Dhan Yojana.

जन-धन-योजना।

जन धन योजना।

- (d) NABARD.

नाबार्ड।

- (e) Zilla Parishad.

जेला परिषद।

जिल्ला परिषद्।

SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-II

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

6×4 = 24

निम्नलिखित ये-कोन चारटि प्रश्नेर उत्तर दाओः

कुनै चारवँटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

- (a) Discuss briefly the Gandhian Model for Rural Development.

6

संक्षेपे आलोचना कर गान्धीवादी आदर्श ग्राम उन्नयन।

ग्रामीण विकासको लागि गान्धीको मोडेलबारे छोटोमा छलफल गर्नुहोस्।

- (b) Discuss the role of SHG in empowering women of rural areas. 6
গ্রাম উন্নয়নে স্বনির্ভরগোষ্ঠীর ভূমিকা আলোচনা কর।
গ্রামীণ ক্ষেত্রকা মহিলা সশক্তিকরণমা SHG को भूमिकाबारे छलफल गर्नुहोस्।
- (c) What are the basic elements of Rural Development? 6
গ্রাম উন্নয়নের প্রাথমিক উপকরণগুলি কি কি ?
গ্রামীণ विकासका आधारभूत तत्वहरू के हुन् ?
- (d) What is the role of MGNREGA in providing employment opportunities to the rural people?
গ্রামীণ মানুষের নিয়োগের সুযোগ হিসাবে MGNREGA প্রকল্পের ভূমিকা কি ?
গ্রামীण जनतालाई रोजगारीको अवसर प्रदान गर्न MGNREGA को भूमिका के छ ?
- (e) Write the different objectives of PMGSY scheme.
PMGSY প্রকল্পের বিভিন্ন উদ্দেশ্যগুলি আলোচনা কর।
PMGSY विभिन्न उद्देश्यबारे लेख्नुहोस्।
- (f) Discuss the different measures taken up for the Rural Development in flood prone areas of India.
ভারতীয় গ্রামীণ উন্নয়ন হিসাবে বন্যা কবলিত অঞ্চল / এলাকা উন্নয়নের জন্য বিভিন্ন প্রতিকারের উপায়গুলি আলোচনা কর।
भारतका बाढ प्रवण क्षेत्रहरूमा ग्रामीण विकासको लागि गरिएका विभिन्न उपायहरूबारे छलफल गर्नुहोस्।

SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-III

3. Answer any *two* questions from the following: 12×2 = 24
নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्
- (a) Briefly discuss the major objectives and role of SGSY. 12
'SGSY'-এর প্রধান উদ্দেশ্য ও ভূমিকাগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর।
SGSY को प्रमुख उद्देश्य र भूमिकाबारे संक्षिप्तमा चर्चा गर्नुहोस्।
- (b) Evaluate the importance of Lewis Model of Economic Development. 12
অর্থনৈতিক উন্নয়ন হিসাবে লুইস মডেলের গুরুত্ব মূল্যায়ন কর।
आर्थिक विकासको लुईस मोडेलको महत्व मूल्याङ्कन गर्नुहोस्।
- (c) What are the different policies formulated by the Government of India for Rural Development? 12
ভারতীয় সরকার কর্তৃক গ্রাম উন্নয়নের জন্য কি ধরনের নীতিপ্রণয়ন করা হয়?
भारत सरकारले ग्रामीण विकासका लागि बनाएका विभिन्न नीतिहरू के हुन् ?
- (d) Discuss the importance of Panchayati Raj system for the development of Rural Areas. 12
গ্রাম এলাকা উন্নয়নের জন্য পঞ্চায়ত রাজ ব্যবস্থার গুরুত্ব আলোচনা কর।
ग्रामीण क्षेत्रको विकासका लागि पञ्चायती राज प्रणालीको महत्वबारे छलफल गर्नुहोस्।

—x—