



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

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

SEC1-P1-GEOGRAPHY

OLD 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
কুনৈ চারবটা প্রশ্নকো উত্তর লেখ্জুহোস্:
- (i) Photogrammetry
ফটোগ্রামমেট্রি
ফটোগ্রামেট্রী
 - (ii) EMR
ই. এম. আর
 - (iii) Spatial Resolution
দৈশিক রেজোলিউশন
স্থানিক সংকল্য
 - (iv) Landsat Satellite
ল্যান্ডস্যাট উপগ্রহ
ল্যান্ডস্যাট উপগ্রহ
 - (v) IRS
আই. আর. এস
 - (vi) TCC.
টি.সি.সি।

SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-II

2. Answer any **four** questions from the following: 6×4 = 24
 নিম্নলিখিত যে-কোন **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
 तलका कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्।
- (i) Define remote sensing. What are the advantages of remote sensing? 2+4
 दूर संवेदनेर संज्ञा दाओ। दूर संवेदनेर सुविधांशुलि आलोचना कर।
 रिमोट सेन्सिङ परिभाषित गर्नुहोस्। रिमोट सेन्सिङका फाइदाहरू के हुन् ?
- (ii) Write any five principles of satellite remote sensing. 6
 स्याटेलाइट दूर संवेदनेर ये-कान पाँच नैति आलोचना कर।
 उपग्रह रिमोट सेन्सिङका कुनै पाँच सिद्धान्तहरूबारे लेख्नुहोस्।
- (iii) Discuss different types of platforms used in remote sensing. 6
 दूर संवेदनेर व्यवहृत विभिन्न प्लेटफर्म / मधुंशुलि सम्पर्के आलोचना कर।
 रिमोट सेन्सिङमा प्रयोग गरिएका विभिन्न प्रकारका प्लेटफर्महरू बारे छलफल गर्नुहोस्।
- (iv) Discuss Sun-synchronous orbit and satellite in detail. 3+3
 सान सिंक्रोनास अक्ष एवं उपग्रह सम्बन्धे आलोचना कर।
 सूर्य सिंक्रोनास कक्षा र उपग्रह बारे विस्तृत रूपमा छलफल गर्नुहोस्।
- (v) Elaborate the techniques of supervised image classification in remote sensing. 6
 दूर संवेदनेर तद्वबधायक चित्र श्रेणीविभागेर विभिन्न पद्धतिशुलि ब्याख्या दाओ।
 पर्यवक्षित छवि बर्गीकरण को प्रविधिहरू बारे विस्तृत छलफल गर्नुहोस्।
- (vi) Define electromagnetic spectrum. Briefly discuss the different parts of the electromagnetic spectrum. 6
 तडिङ-चुम्बकीय बर्णाली-एर संज्ञा दाओ। संक्षेपे तडिङ-चुम्बकीय बर्णालीर विभिन्न अंशेर बर्णना दाओ।
 इलेक्ट्रोम्याग्नेटिक स्पेक्ट्रमको संज्ञा लेख। इलेक्ट्रोम्याग्नेटिक स्पेक्ट्रमको विभिन्न भागहरूको संक्षेपमा चर्चा गर।

SECTION-III / বিভাগ-ग / भाग-III

3. Answer any **two** questions from the following: 12×2 = 24
 निम্নलिखित ये-कान **दुई** प्रश्नर उतर दाओः
 तलका कुनै दुई प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्।
- (i) Discuss the application of remote sensing in land use land cover mapping. 12
 भूमि ब्यवहार ओ भूमि आबरणे म्यापिङ-ए दूर संवेदन-एर प्रयोग सम्पर्के आलोचना कर।
 भू उपयोग र भूमि कभरमा रिमोट सेन्सिङको प्रयोगबारे छलफल गर्नुहोस्।
- (ii) Describe the IRS Satellite programme of India. 12
 भारतेर IRS उपग्रह प्रोग्रामशुलि बर्णना कर।
 भारतको IRS उपग्रह कार्यक्रमको वर्णन गर्नुहोस्।
- (iii) What are the importance of sensors? Write a note on EMR interaction with atmosphere and the earth surface. 4+8
 सेन्सर-एर भूमिकाशुलि लेख। वायुमण्डल ओ भूपृष्ठेर साथे EMR-एर सम्पर्क सम्बन्धे आलोचना कर।
 सेन्सरको महत्त्व के हो ? वायुमण्डल र पृथ्वीको सतहसङ्ग EMR अन्तरक्रियामा टिप्पणी लेख्नुहोस्।

(iv) Discuss the processes of satellite image interpretation.

12

উপগ্রহ মানচিত্র বিশ্লেষণের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি আলোচনা কর।
उपग्रह छवि व्याख्याको प्रक्रियाहरूबारे 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-কোন **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् –

(i) Rural Electrification

গ্রামীণ বৈদ্যুতিকীকরণ

ग्रामीण विद्युतीकरण

(ii) NABARD

নাবার্ড

(iii) JSY

জে.এস. ওয়াই

(iv) Sustainable Rural Development

স্থিতিশীল গ্রামীণ উন্নয়ন

दिगो ग्रामीण विकास

(v) Panchayati Raj System

পঞ্চায়েতী রাজ ব্যবস্থা

पञ्चायती राज प्रणाली

(vi) Rural Connectivity.

গ্রামীণ সংযোগ।

ग्रामीण सम्पर्क।

SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-II2. Answer any **four** questions from the following:

6×4 = 24

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

कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

(i) Analyze the concept of Rural Development.

6

গ্রামীণ উন্নয়ন সম্পর্কে ধারণা দাও।

ग्रामीण विकासको अवधारणाको विश्लेषण गर्नुहोस्।

(ii) Outline the measures of level of Rural Development. Investigate any two.

3+3

গ্রামীণ উন্নয়নের স্তর নির্ধারণের মাত্রাগুলি লেখ। (যে-কোনো দুটি)

ग्रामीण विकासको स्तरका उपायहरूको रूपरेखा लेख्नुहोस्। कुनै दुईबारे छानबिन गर्नुहोस्।

- (iii) Write a short note on Jan Dhan Yojana. 6
 জন ধন যোজনা সম্পর্কে ধারণা দাও।
 জন ধন যোজনামা চোটো টিপ্পণী লেখুনহোস্।
- (iv) Elaborate on the need and relevance of Rural Development in India. 6
 ভারতের গ্রামীণ উন্নয়নের প্রয়োজনীয়তা ও প্রাসঙ্গিকতা সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর।
 ভারতমা গ্রামীণ বিকাশকো আবহ্যকতা র সান্দর্শিকতামা বিস্তৃত টিপ্পণী গনুনহোস্।
- (v) Discuss the role of Panchayati Raj System as rural governance in India. 6
 ভারতের গ্রামীণ শাসন ব্যবস্থায় পঞ্চায়েতি রাজ ব্যবস্থার ভূমিকা আলোচনা কর।
 ভারতমা গ্রামীণ শাসনকো রুপমা পঞ্চায়তী রাজ প্রণালীকো ভূমিকাবারে চর্চা গনুনহোস্।
- (vi) Explain the importance of PMGSY in Rural Development. 6
 গ্রামীণ বিকাশে PMGSY -এর গুরুত্ব সম্পর্কে আলোচনা কর।
 গ্রামীণ বিকাশমা PMGSY কো মহত্ববারে চলফল গনুনহোস্।

SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-III

3. Answer any *two* questions from the following: 12×2 = 24
 নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
 কুনৈ দুইবটা প্রশ্নকো উত্তর লেখুনহোস্ –
- (i) Examine the principal components of Gandhian model of Rural Development. 12
 গ্রামীণ উন্নয়নে গান্ধীয় মডেলের মুখ্য উপাদানগুলি আলোচনা কর।
 গ্রামীণ বিকাশকো গান্ধী মোডেলকা সিদ্ধান্ত ঘটকহরুকো জাঁচ গনুনহোস্।
- (ii) Discuss the Target Group Approach to Rural Development. With suitable examples highlight its contribution in India. 8+4
 গ্রামীণ উন্নয়নে লক্ষ্য গোষ্ঠীর দৃষ্টিভঙ্গি সম্পর্কে আলোচনা কর। ভারতে এর অবদানগুলি উদাহরণসহ আলোচনা কর।
 গ্রামীণ বিকাশকা লাগি লক্ষিত সমূহকো দৃষ্টিকোণ বারে চলফল গনুনহোস্। উপযুক্ত উদাহরণকা সাথ ভারতমা यसকো যোগদানলাই বারে লেখুনহোস্।
- (iii) Discuss the Swarn Jayanti Swarajgar Yojana (SJSY) and its role and significance for the Rural Development in India. 12
 ভারতে গ্রামীণ বিকাশে স্বর্ণ জয়ন্তী স্ব-রোজগার যোজনার (SJSY) ভূমিকা এবং গুরুত্ব সম্পর্কে আলোচনা কর।
 স্বর্ণ জয়ন্তী স্বরোজগার যোজনাको ভারতকা গ্রামীণ বিকাশকো লাগি यसকো ভূমিকা র মহত্ববারে চলফল গনুনহোস্।
- (iv) Give a critical evaluation of the Lewis model of economic development. 12
 অর্থনৈতিক উন্নয়নের নিরিখে লিউস মডেলের সম্পর্কে সমালোচনা কর।
 আর্থিক বিকাশকো লুইস মোডেলকো আলোচনাत्मক মূল্যাঙ্কন গনুনহোস্।