



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A./B.Sc. Programme 3rd Semester Examination, 2023

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 দাও
तलका कुनै **चार** प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्
- (a) Landsat Satellite
ल्यान्डस্যাट উপগ্রহ
ल्यान्डস্যাট উপগ্রহ
- (b) IRS
- (c) Spatial Resolution
দৈশিক রেজোলিউশন
স্থানীয় সংকল্য (Spatial Resolution)
- (d) EMR
- (e) Atmospheric Window
বায়ুমণ্ডলীয় জানালা
বায়ুমণ্ডলীয় জ্বালাল (Atmospheric Window)
- (f) Geostationary Satellite.
ভূ-স্থির উপগ্রহ।
জियोস্টেশনারী উপগ্রহ (Geostationary Satellite).

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 **चार** प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्
- (a) Define Remote Sensing. What are the advantages of Remote Sensing? 2+4
रिमोट सेन्सिंग एर संज्ञा दाओ। रिमोट सेन्सिंग एर सुविधागुलि सम्पर्के लेख।
रिमोट सेन्सिङ परिभाषित गर्नुहोस्। रिमोट सेन्सिङका फाइदाहरू के हुन् ?

- (b) Discuss the different types of sensors used in Remote Sensing. 6
 रिमोट सेन्सिंग-ए व्यवहृत विभिन्न धरनेर सेन्सरगुलि सम्पर्के आलोचना कर।
 रिमोट सेन्सिङमा प्रयोग हुने विभिन्न प्रकारका सेन्सरहरूबारे छलफल गर्नुहोस्।
- (c) Describe the IRS satellite programme of India. 6
 भारतेर IRS उपग्रह परिकल्पनागुलि आलोचना कर।
 भारतका IRS स्याटेलाइट कार्यक्रमको वर्णन गर्नुहोस्।
- (d) Discuss the different parts of EMS. 6
 EMS-एर विभिन्न अंशगुलि आलोचना कर।
 EMS को विभिन्न भागहरू छलफल गर्नुहोस्।
- (e) Differentiate between supervised and unsupervised classification of image. 6
 सुपारभाइसड ओ अनसुपारभाइसड श्रेणीविभाजनेर पार्थक्य लेख।
 पर्यवेक्षित (Supervised) र अनिरीक्षण (Unsupervised) छविको वर्गीकरण बीचको भिन्नताबारे लेख्नुहोस्।
- (f) Write a short note on Visual Image Analysis (VIA). 6
 Visual Image Analysis सम्पर्के संक्षिप्त आलोचना कर।
 भिजुअल छवि विश्लेषण (VIA) मा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।

SECTION-III / विभाग-ग / भाग-III

3. Answer any *two* from the following: 12×2 = 24
 निम्नलिखित ये-कान दुटि प्रश्नेर उत्तर दाओः
 तलका मध्ये कुनै दुईको उत्तर दिनुहोस्
- (a) Discuss the applicability of remote sensing in Land-use – Land cover mapping. 12
 भूमि व्यवहार ओ भूमि आवरण मानचित्रे रिमोट सेन्सिंग-एर प्रायोगिकता आलोचना कर।
 भूमि प्रयोग र भूमि आवरण नकसा बनाउन रिमोटसेन्सिङको प्रयोगको बारेमा छलफल गर्नुहोस्।
- (b) Elaborate the fundamental principles of remote sensing. 12
 रिमोट सेन्सिंग-एर मौलिक नीतिगुलि सम्पर्के व्याख्या दाओ।
 रिमोट सेन्सिङका आधारभूत सिद्धान्तहरू विस्तार गर्नुहोस्।
- (c) What are the importance of sensors? Write a note on EMR interaction with atmosphere and the earth surface. 4+8
 सेन्सर-एर गुरुत्व लेख ? भू-वृक ओ वायुमण्डलेर साथे EMR एर आन्तःक्रिया सम्पर्के संक्षिप्त आलोचना कर।
 सेन्सर को महत्व के हो ? वायुमण्डल र पृथ्वीको सतहसँग EMR अन्तरक्रियामा टिप्पणी लेख्नुहोस्।
- (d) Explain the different types of Platform in Remote Sensing. 12
 रिमोट सेन्सिंग-एर विभिन्न प्लेटफर्मगुलि धरन सम्पर्के व्याख्या दाओ।
 रिमोट सेन्सिङमा विभिन्न प्रकारका प्लेटफर्महरू व्याख्या 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
तलका कुनै **चार** प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्
- (a) Multi level planning
बहुस्तरीय परिकल्पना
वहु-स्तरीय योजना (Multi level planning)
- (b) Target Group
लक्ष्य गौष्ठी
लक्षित समूह (Target Group)
- (c) Panchayati Raj System
पञ्चायत राज व्यवस्था
पञ्चायती राज व्यवस्था
- (d) Community Development Programme
सम्प्रदाय উন্নয়ন পরিকল্পনা
সামুদায়িক বিকাশ কার্যক্রম
- (e) NABARD
- (f) IRDP.

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 **चार** प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्
- (a) Discuss the salient features of Swarnjayanti Gram Swarozgar Yojana (SGSY). 6
स्वर्णजयन्ती ग्राम स्वरोजगार योजनाৰ মূল বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।
स्वर्णजयन्ती ग्राम स्वरोजगार (SGSY) योजनाका मुख्य विशेषताहरूबारे चर्चा गर्नुहोस्।
- (b) What are the main importance and objectives of MGNREGA? 6
MGNREGA-এর গুৰুত্ব ও লক্ষ্যগুলি লেখ।
MGNREGA का मुख्य महत्व र उद्देश्यहरू के हुन् ?
- (c) Discuss in detail the Lewis model of Economic Development. 6
অর্থনৈতিক উন্নয়নের-Lewis মডেলটি আলোচনা কর।
आर्थिक विकासको लुइस मोडेलको विस्तारमा चर्चा गर्नुहोस्।
- (d) Write a note on the National Agricultural Policy, 2000. 6
জাতীয় কৃষি নীতি, 2000 সম্পর্কে আলোচনা কর।
राष्ट्रीय कृषि नीति 2000 मा टिप्पणी लेख्नुहोस्।

- (e) Discuss the measures taken for the rural development in drought prone areas. 6
খরাপ্রবণ অঞ্চলগুলিতে গ্রামীণ উন্নয়নের বিভিন্ন পরিমাপগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।
সুখব্রায়স্তু ক্ষেত্রমা গ্রামীণ বিকাশকা লাগি গরিএকা উপায়হরুবারে চলফল গর্নুহোস্।
- (f) Examine the objectives and challenges of PMGSY. 6
PMGSY-এর উদ্দেশ্য ও চ্যালেঞ্জগুলি সম্পর্কে লেখ।
PMGSY কো উদ্দেশ্য র চুনৌতীহরুকো জাঁচ গর্নুহোস্।

SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-III

3. Answer any *two* questions from the following: 12×2 = 24
নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
তলকা কুনৌ দুই প্রশ্নকো উত্তর দিনুহোস্ :
- (a) Define Rural Development. Explain the basic elements of Rural Development. 2+10
গ্রামীণ উন্নয়ন কি ? গ্রামীণ উন্নয়নের উপাদানগুলির ধারণা দাও।
গ্রামীণ বিকাশ পরিমাপিত গর্নুহোস্। গ্রামীণ বিকাশকা আধারভূত তত্বহরু ব্যাখ্যা গর্নুহোস্।
- (b) Evaluate the Panchayati Raj System as rural Governance in India. 12
ভারতের পঞ্চায়েতী রাজ ব্যবস্থা সম্পর্কে বিস্তৃত আলোচনা কর।
ভারতমা গ্রামীণ শাসনকো রুপমা পঞ্চায়তী রাজ প্রণালীকো মূল্যাঙ্কন গর্নুহোস্।
- (c) Discuss the Gandhian Model of rural development. 12
গ্রামীণ উন্নয়নে গান্ধীবাদী মডেল আলোচনা কর।
গান্ধীবাদী গ্রামীণ বিকাশ মডেলকো বর্চা গর্নুহোস্।
- (d) Explain the impact of MNREGA on economy and livelihood security in rural areas of India. 12
ভারতে গ্রামীণ উন্নয়নে অর্থনৈতিক ও জীবনজীবিকা নিরাপত্তায় MNREGA-এর প্রভাব আলোচনা কর।
ভারতকো গ্রামীণ ক্ষেত্রহরুমা অর্থব্যবস্থা র জীবিকোপার্জন সুরক্ষামা MNREGA কো প্রভাবকো ব্যাখ্যা গর্নুহোস্।

—x—