



‘সমানো মননঃ সমিতিঃ সমানী’

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A./B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2023

SEC2-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 SEC2A and SEC2B.
The candidates are required to answer any *one* from *two* courses.
Candidates should mention it clearly on the Answer Book.

SEC2A

REMOTE SENSING

SECTION-I / বিভাগ-ক / খণ্ড-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) Photogrammetry

ফটোগ্রামেট্রি

ফটোগ্রামেট্রী

- (b) IRS

আই.আর.এস

- (c) Reyleigh Scattering

র‍্যালে বিচ্ছুরণ

REYLEIGH স্ক্যাটারিং

- (d) Passive Sensor

নিষ্ক্রিয় সংবেদক

নিষ্ক্রিয় সেন্সর

- (e) Remote Sensing

দূর সংবেদন

রিমোট সেন্সিং

- (f) Spatial Resolution.

স্থানিক রেজোলিউশন।

স্থানীয় সংকল্য (Spatial Resolution)।

SECTION-II / বিভাগ-খ / खण्ड-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) Briefly describe the different types of platforms used in Remote Sensing.

দূর সংবেদনে ব্যবহৃত প্ল্যাটফর্ম এর ধরন সম্পর্কে যা জান লেখ।

रिमोट सेन्सिङका लागि प्रयोग गरिएका विभिन्न प्रकारका प्लेटफर्महरू संक्षिप्त रूपमा वर्णन गर्नुहोस्।

(b) Write about the advantages and disadvantages of Remote Sensing.

দূর সংবেদনের সুবিধা ও অসুবিধাগুলো সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর।

रिमोट सेन्सिङका फाइदा र बेफाइदाहरू बारे लेख्नुहोस्।

(c) Define Sensors. Discuss in detail the various types of sensors used in Remote Sensing.

সংবেদক কি? দূর সংবেদনে ব্যবহৃত সংবেদকগুলির ধরন সম্পর্কে আলোচনা কর।

सेन्सरहरू परिभाषित गर्नुहोस्। रिमोट सेन्सिङमा प्रयोग हुने विभिन्न प्रकारका सेन्सरहरूको विवरणमा छलफल गर्नुहोस्।

(d) Briefly describe the EMR interaction with earth surface.

ই.এম.আর এর সঙ্গে ভূ-পৃষ্ঠের মিথস্ক্রিয়া সংক্ষেপে আলোচনা কর।

पृथ्वीको सतहसँग को EMR अन्तरक्रियालाई संक्षिप्त रूपमा वर्णन गर्नुहोस्।

(e) Write a short account on the various IRS Programmes in India.

ভারতের IRS প্রোগ্রামগুলির সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা কর।

भारतमा विभिन्न IRS कार्यक्रमबारे छोटो नोट लेख्नुहोस्।

(f) Write a short note on the various applications of Landsat satellite.

Landsat स्याटेलाइटের বিভিন্ন ধরনের ব্যবহারিক দিকগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর।

LANDSAT उपग्रहका विभिन्न आवेदनहरूबारे छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।

SECTION-III / বিভাগ-গ / खण्ड-III

3. Answer any *two* questions from the following:

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

तलका कुनै दुई प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्।

(a) Discuss the historical development of Remote Sensing with suitable examples.

দূর সংবেদনের অগ্রগতির ইতিহাস উদাহরণ দিয়ে আলোচনা কর।

उपयुक्त उदाहरणहरू सहित रिमोट सेन्सिङको ऐतिहासिक विकासबारे छलफल गर्नुहोस्।

(b) Discuss in detail the principles of Remote Sensing.

দূর সংবেদনের নীতিগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর।

रिमोट सेन्सिङका सिद्धान्तहरू विस्तारमा छलफल गर्नुहोस्।

(c) Write a short note on the various elements of Visual Image Interpretation.

ভিসুইয়াল ইমেজ ইন্টারপ্রেটেশন এর বিভিন্ন উপাদানগুলি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।

भिजुअल छवि व्यख्याको विभिन्न तत्वहरूमा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।

(d) Write about the applications of Remote Sensing in land use and land cover mapping.

ভূমি ব্যবহার ও ভূমির আচ্ছাদনে দূর সংবেদনের ব্যবহারগুলি লেখ।

भूमि प्रयोग र भूमि कभर म्यापिङमा रिमोट सेन्सिङको प्रयोगको बारेमा लेख्नुहोस्।

SEC2B
RURAL DEVELOPMENT

SECTION-I / বিভাগ-ক / খণ্ড-I

1. Answer any *four* from the following:

3×4 = 12

নিম্নলিখিত যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
তলকা মধ্যে कुनै चारवटाको उत्तर दिनुहोस्।

- (a) What do you mean by Rural Development?

গ্রামীণ উন্নয়ন বলতে কি বোঝায় ?
গ্রামীণ বিকাশ भन्नाले के बुझ्नुहुन्छ ?

- (b) Write about Ideal Village.

আদর্শ গ্রাম বলতে কি বোঝায় ?
आदर्श गाउँको बारेमा लेख्नुहोस्।

- (c) Write a short note on P.M.G.S.Y.

পি.এম.জি.এস.ওয়াই সম্পর্কে लेख।
PMGSY मा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।

- (d) Write down the importance of MNREGA.

मनरेगार (MNREGA) গুরুত্ব সম্পর্কে या जानो लेख।
MNREGA का महत्व लेख्नुहोस्।

- (e) Mention any three rural development policy.

গ্রামীণ উন্নয়নের তিনটি নীতির নাম লেখ।
कुनै तीन ग्रामीण विकास नीति उल्लेख गर्नुहोस्।

- (f) Write about NABARD.

নাবার্ড (NABARD) সম্পর্কে या जान लेख।
NABARD बारेमा लेख्नुहोस्।

SECTION-II / বিভাগ-খ / খণ্ড-II

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

6×4 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
তলকা कुनै चार प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्।

- (a) What are the basic elements of Rural development?

গ্রামীণ উন্নয়নের উপাদানগুলি বর্ণনা কর।
ग्रामीण विकासको आधारभूत तत्वहरू के हुन् ?

- (b) Write a short note on SGSY.

এস.জি.এস.ওয়াই সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
SGSY मा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।

- (c) What do mean by Paradigm of Rural development?

গ্রামীণ উন্নয়নের প্যারাডিমের সম্পর্কে বিবরণ দাও।
ग्रामीण विकासको प्रतिमान भनेको के हो ?

- (d) Write a short note on Jan Dhan Yojana.
জন ধন যোজনা সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
জন ধন যোজনা চোটো টিপ্পণী লেখুনোহো।
- (e) Discuss the various Rural development policy.
বিভিন্ন গ্রামীণ উন্নয়নের নীতিগুলি নিয়ে আলোচনা কর।
বিভিন্ন গ্রামীণ বিকাশ নীতি बारे छलफल गर्नुहोस्।
- (f) Explain the need of Rural development in India.
ভারতে গ্রামীণ উন্নয়নের প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে বিবরণ দাও।
भारतमा ग्रामीण विकासको आवश्यकता बारे लेख्नुहोस्।

SECTION-III / বিভাগ-গ / खण्ड-III

3. Answer any *two* questions from the following:

12×2 = 24

- নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
तलका कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्।
- (a) Discuss the measures of level of rural development.
গ্রামীণ উন্নয়নের স্তরের ব্যবস্থাপনা নিয়ে আলোচনা কর।
ग्रामीण विकास स्तरका उपायहरू छलफल गर्नुहोस्।
- (b) Discuss the Gandhian approach of rural development.
গ্রামীণ উন্নয়নের গান্ধীবাদী দৃষ্টিভঙ্গি নিয়ে আলোচনা কর।
ग्रामीण विकासको गान्धी दृष्टिकोणको बारेमा छलफल गर्नुहोस्।
- (c) Discuss in detail
সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাওঃ
विस्तृतमा छलफल गर्नुहोस्
- (i) PMGSY
পি.এম.জি.এস.ওয়াই
- (ii) MNREGA.
এম.এন.আর.ই.জি.এ।
- (d) Discuss in detail the Three Tiers of Panchayati Raj in India.
ভারতে ত্রিস্তরীয় পঞ্চায়েত ব্যবস্থা নিয়ে আলোচনা কর।
भारतमा तीन तहका पञ्चायती राजबारे विस्तृत रूपमा चर्चा गर्नुहोस्।