



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

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 / खण्ड-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
র্যালি বিচ্ছুরণ
REYLEIGH স্ক্যাটারিঙ
- (d) Passive Sensor
নিষ্ক্রিয় সংবেদক
নিষ্ক্রিয় সেন্সর
- (e) Remote Sensing
দূর সংবেদন
রিমোট সেন্সিঙ
- (f) Spatial Resolution.
স্থানিক রেজোলিউশন।
স্থানিয় সংকল্য (Spatial Resolution)।

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 কুনৈ **চার** প্রশ্নকো উত্তর দিনুহোস্।

(a) Briefly describe the different types of platforms used in Remote Sensing.

দূর সংবেদনে ব্যবহৃত প্ল্যাটফর্ম এর ধরন সম্পর্কে যা জান লেখ।

রিমোট সেন্সিঙকা লাগি প্রয়োগ গরিকো বিমিন্ণ প্রকারকা প্লেটফর্মহরু সংক্ষিপ্ত রূপমা বর্ণন গর্নুহোস্।

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

দূর সংবেদনের সুবিধা ও অসুবিধাগুলো সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর।

রিমোট সেন্সিঙকা ফাডুদা র বেফাডুদাহরু বারে লেজ্ণুহোস্।

(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।

সেন্সরহরু পরিমার্শিত গর্নুহোস্। রিমোট সেন্সিঙমা প্রয়োগ হুনে বিমিন্ণ প্রকারকা সেন্সরহরুকো বিবরণমা চলফল গর্নুহোস্।

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

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

পৃথ্বীকো সতহসঙ্গ কো EMR অন্তরক্রিয়ালাই সংক্ষিপ্ত রূপমা বর্ণন গর্নুহোস্।

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

ভারতের IRS প্রোগ্রামগুলির সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা কর।

ভারতমা বিমিন্ণ IRS কার্যক্রমবারে ছোটো নোট লেজ্ণুহোস্।

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

Landsat স্যাটেলাইটের বিভিন্ন ধরনের ব্যবহারিক দিকগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর।

LANDSAT উপগ্রহকা বিমিন্ণ আবেদনহরুবারে ছোটো টিপ্পনী লেজ্ণুহোস্।

SECTION-III / বিভাগ-গ / খণ্ড-III

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

12×2 = 24

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

তলকা কুনৈ **দুই** প্রশ্নকো উত্তর দিনুহোস্।

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

দূর সংবেদনের অগ্রগতির ইতিহাস উদাহরণ দিয়ে আলোচনা কর।

উপযুক্ত উদাহরণহরু সহিত রিমোট সেন্সিঙকো ঐতিহাসিক বিকাশবারে চলফল গর্নুহোস্।

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

দূর সংবেদনের নীতিগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর।

রিমোট সেন্সিঙকা সিদ্ধান্তহরু বিস্তারমা চলফল গর্নুহোস্।

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

ভিসুইয়াল ইমেজ ইন্টারপ্রিটেশন এর বিভিন্ন উপাদানগুলি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।

মিজুঅল ছবি ব্যখ্যাকো বিমিন্ণ তত্ত্বহরুমা ছোটো টিপ্পনী লেজ্ণুহোস্।

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

ভূমি ব্যবহার ও ভূমির আচ্ছাদনে দূর সংবেদনের ব্যবহারগুলি লেখ।

ভূমি প্রয়োগ র ভূমি কবর ম্যাপিঙমা রিমোট সেন্সিঙকো প্রয়োগকো বারেমা লেজ্ণুহোস্।

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 কুনৈ **चारवटाको** उत्तर दिनुहोस् ।
- (a) What do you mean by Rural Development?
ग्रामीण উন্নয়ন বলতে कि बोकाय ?
ग्रामीण विकास भन्नाले के बुझ्नुहुन्छ ?
- (b) Write about Ideal Village.
आदर्श ग्राम बलते कि बोका ?
आदर्श गाउँको बारेमा लेख्नुहोस् ।
- (c) Write a short note on P.M.G.S.Y.
पि.एम.जि.एस.ओयई सम्पर्के लेख ।
PMGSY मा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस् ।
- (d) Write down the importance of MNREGA.
मनरेगार (MNREGA) गुरुत्व सम्पर्के या जानो लेख ।
MNREGA का महत्व लेख्नुहोस् ।
- (e) Mention any three rural development policy.
ग्रामीण उन्नयनेर तिनटि नीतिर नाम लेख ।
कुनै तीन ग्रामीण विकास नीति उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (f) Write about NABARD.
नाबार्ड (NABARD) सम्पर्के 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 কুনৈ **चार** प्रश्नको उत्तर दिनुहोस् ।
- (a) What are the basic elements of Rural development?
ग्रामीण उन्नयनेर উপাদानগুলি वर्णना कर ।
ग्रामीण विकासको आधारभूत तत्वहरू के हुन् ?
- (b) Write a short note on SGSY.
एस.जि.एस.ओयई सम्पर्के संक्षिप्त विवरण दाओ ।
SGSY मा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस् ।
- (c) What do mean by Paradigm of Rural development?
ग्रामीण उन्नयनेर प्याराडिमेर सम्पर्के विवरण दाओ ।
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 চ্যটো টিপ্পণী লেজ্ণুহোস্।
- (e) Discuss the various Rural development policy.
বিভিন্ন গ্রামীণ উন্নয়নের নীতিগুলি নিয়ে আলোচনা কর।
বিভিন্ন গ্রামীণ বিকাশ নীতি বারে চলফল গর্নুহোস্।
- (f) Explain the need of Rural development in India.
ভারতে গ্রামীণ উন্নয়নের প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে বিবরণ দাও।
ভারতমা গ্রামীণ বিকাশকো আবংযকতা বারে লেজ্ণুহোস্।

SECTION-III / বিভাগ-গ / खण्ड-III

3. Answer any *two* questions from the following: 12×2 = 24
নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
তলকা কুনৈ **दुईवटा** प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्।
- (a) Discuss the measures of level of rural development.
গ্রামীণ উন্নয়নের স্তরের ব্যবস্থাপনা নিয়ে আলোচনা কর।
গ্রামীণ বিকাশ স্তরকা উপায়হরু চলফল গর্নুহোস্।
- (b) Discuss the Gandhian approach of rural development.
গ্রামীণ উন্নয়নের গান্ধীবাদী দৃষ্টিভঙ্গি নিয়ে আলোচনা কর।
গ্রামীণ বিকাশকো গান্ধী দৃষ্টিকোণকো বারেমা চলফল গর্নুহোস্।
- (c) Discuss in detail
সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাওঃ
विस्तृतमा चलफल 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।
ভারতমা তীন তহকা पञ्चायती राजबारे विस्तृत रूपमा चर्चा गर्नुहोस्।

—x—