



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

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

SEC2-P1-GEOGRAPHY (507)

MODIFIED SYLLABUS

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 60

The figures in the margin indicate full marks.

**The question paper contains SEC-2A and SEC-2B.
The candidates are required to answer any *one* from *two* courses.
Candidates should mention it clearly on the Answer Book.**

SEC-2A

REMOTE SENSING

SECTION-I / বিভাগ-ক / खण्ड-I

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

3×4 = 12

Explain the given terms:

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

প্রদত্ত বিষয় বা শর্তাবলী ব্যাখ্যা করঃ

তলকা কুনৈ **চার** প্রশ্নকা উত্তর দিনুহোস্:

दिएको सर्तहरू व्याख्या गर्नुहोस्:

(a) Passive Remote Sensing

প্যাসিভ রিমোট সেন্সিং

নিষ্ক্রিয় রিমোট সেন্সিং

(b) LANDSAT

ল্যান্ডস্যাট

(c) SWATH

সোয়াথ

(d) FCC

এফ.সি.সি.

(e) Wave length

ওয়েভ লেন্থ

তরং লম্বাড়

(f) ISRO

আই.এস.আর.ও.

(g) Photo Mosaic

ফোটো মোসাইক

ফটো মৌজেক

(h) Refraction.

রিফ্রাকসন্।

অপবর্তন।

SECTION-II / বিভাগ-খ / খণ্ড-II

Answer any *four* questions from the following

6×4 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

তলকা কুনৈ চার প্রশ্নকো উত্তর দিনুহোস্

2. Trace the development of Remote Sensing in India. 6
ভারতবর্ষে রিমোট সেন্সিং-এর বিবর্তন সম্পর্কে লেখ।
ভারতমা রিমোট সেন্সিঙকো বিকাশ মার্কবারে লেখুহোস্।
3. Discuss the different types of sensors. 6
বিভিন্ন সেন্সর সম্পর্কে লেখ।
বিভিন্ন প্রকারকা সেন্সরহরুবারে চলফল গনুহোস্।
4. Distinguish between geo-stationary and sun-synchronous satellite. 6
জিও স্টেশনারী ও সান সিনক্রোনাস উপগ্রহের পার্থক্য কর।
মু-স্থির র সূর্য-সিনক্রোনাস উপগ্রহ বীচকো মিন্নতাবারে লেখুহোস্।
5. Write the application of Remote Sensing in identification of rural development. 6
গ্রামীণ উন্নয়নে দূর সংবেদনের ব্যবহার সম্পর্কে লেখ।
গ্রামীণ বিকাশকো পহিচানমা রিমোট সেন্সিঙকো প্রয়োগবারে লেখুহোস্।
6. Write a short note on Electro-Magnetic Spectrum. 6
Electro-Magnetic Spectrum সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।
বিদ্যুত চুম্বকীয় স্পেকট্রমমা ছোটো টিপ্পণী লেখুহোস্।
7. Discuss the principles of Satellite Remote Sensing. 6
উপগ্রহ দূর সংবেদনের নীতি সম্পর্কে লেখ।
স্যাটেলাইট রিমোট সেন্সিঙকা সিদ্ধান্তহরুকারে চলফল গনুহোস্।

SECTION-III / বিভাগ-গ / খণ্ড-III

Answer any *two* questions from the following

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

তলকা কুনৈ দুইবটা প্রশ্নকো উত্তর দিনুহোস্

8. Discuss the different types of Remote Sensing platforms. 12
বিভিন্ন প্রকার দূর সংবেদন সেন্সর সম্পর্কে লেখ।
বিভিন্ন প্রকারকা রিমোট সেন্সিঙ প্লেটফর্মহরুবারে চলফল গনুহোস্।
9. Discuss the important parameters to interpret the satellite images. 12
উপগ্রহ চিত্র বর্ণনা করতে কোন কোন উপাদানগুলি ব্যাখ্যা করতে হয় ?
স্যাটেলাইট ছবিহরু ব্যাখ্যা গন মহত্বপূর্ণ প্যারামিটারহরু চলফল গনুহোস্।
10. Define EMR. Discuss the different processes of EMR interaction with the earth surface. 2+10
EMR কি ? পৃথিবীর উপর EMR-এর ক্রিয়া প্রতিক্রিয়ার বিভিন্ন পদ্ধতি লেখ।
EMR পরিমাপিত গনুহোস্। পৃথিবীকো সতহসঁগ EMR অন্তরক্রিয়াকো বিভিন্ন প্রক্রিয়াবারে চলফল গনুহোস্।
11. Discuss in brief the applications of Remote Sensing in land use / land cover mapping. 12
ভূমি ব্যবহার সম্পর্কে দূর সংবেদনের ভূমিকা লেখ।
ভূমি ব্যবহার / ভূমিআবরণ ম্যাপিংমা রিমোট সেন্সিঙকা প্রয়োগহরুবারে সংক্ষিপ্তমা চলফল গনুহোস্।

SEC-2B
RURAL DEVELOPMENT

SECTION-I / বিভাগ-ক / খণ্ড-I

1. Answer any **four** questions from the following: 3×4 = 12
Explain the following terms:
নিম্নলিখিত যে-কোন **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
প্রদত্ত বিষয় বা শর্তাবলী ব্যাখ্যা করঃ
তলকা কুনৈ **চার** প্রশ্নকা উত্তর দিনুহোস্:
নিম্ন সর্তহরু ব্যাখ্যা গরুহোস্:
- (a) Micro-planning
মাইক্রো প্লানিং
সূক্ষ্ম যোজনা
- (b) Rural reconstruction program
গ্রামীণ পুনর্নির্মাণ প্রোগ্রাম
গ্রামীণ পুনর্নির্মাণ কার্যক্রম
- (c) Self-Help Group (SHG)
সেল্ফ-হেল্প গ্রুপ
আত্ম-সহায়তা সমূহ (SHG)
- (d) Sustainable rural development
গ্রামীণ বহতা উন্নয়ন
দিগো গ্রামীণ বিকাশ
- (e) Rural finance
গ্রামীণ ফিনান্স
গ্রামীণ বিত্ত
- (f) Co-operative
সমবায়
সহকারী
- (g) Stakeholders
স্টেকহোল্ডার
সরকারালাহরু
- (h) NABARD.
নাবার্ড।

SECTION-II / বিভাগ-খ / খণ্ড-II

Answer any **four** questions from the following

6×4 = 24

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

তলকা কুনৈ **চার** প্রশ্নকা উত্তর দিনুহোস্

2. Discuss the measures of level of rural development. 6
গ্রামীণ উন্নয়নের পরিমাপগুলি লেখ।
গ্রামীণ বিকাশ স্তরকা উপায়হরু চলফল গরুহোস্।

3. Discuss the development model propounded by Lewis. 6
Lewis-এৰ উন্নয়ন মডেল সম্পৰ্কে লেখ।
লুইস দ্বাৰা প্ৰস্তাৱিত বিকাশ মডেলকো বাৰেমা চলফল গৰ্ণুহোस्।
4. Identify the main objectives of Jan Dhan Yojana. 6
Jan Dhan Yojana-এৰ গুৰুত্ব লেখ।
জন ধন যোজনাৰ মুখ্য উদ্দেশ্যহৰু পহিচান গৰ্ণুহোस्।
5. Write a note on the role of SGSY in rural development. 6
গ্ৰামীণ উন্নয়নে SGSY-এৰ ভূমিকা লেখ।
গ্ৰামীণ বিকাশমা SGSY কো ভূমিকা বাৰে ছোটো টিপ্পণী লেখ্ণুহোस्।
6. Discuss in brief the major policies of rural development in India. 6
ভাৰতবৰ্ষেৰ বিভিন্ন গ্ৰামীণ উন্নয়নেৰ মুখ্য নীতি (policy) গুলি সম্পৰ্কে লেখ।
ভাৰতমা গ্ৰামীণ বিকাশকা প্ৰমুখ নীতিহৰুকো সংক্ষিপ্তমা চৰ্চা গৰ্ণুহোस्।
7. Evaluate the role of PMGSY in rural development. 6
গ্ৰামীণ উন্নয়নে PMGSY-এৰ ভূমিকা লেখ।
গ্ৰামীণ বিকাশমা PMGSY কো ভূমিকা মূল্যাঙ্কন গৰ্ণুহোस्।

SECTION-III / বিভাগ-গ / खण्ड-III

Answer any two questions from the following

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্ৰশ্নেৰ উত্তৰ দাও
তলকা কুনৈ দুই প্ৰশ্নকো উত্তৰ লেখ্ণুহোस्

8. Discuss the Gandhian approach of Rural Development. 12
গ্ৰামীণ উন্নয়নে গান্ধীজীৰ মতাদৰ্শগুলি সম্পৰ্কে লেখ।
গ্ৰামীণ বিকাশকো গান্ধী দৃষ্টিকোণকো চৰ্চা গৰ্ণুহোस्।
9. Evaluate the role of NABARD in rural development. 12
গ্ৰামীণ উন্নয়নে NABARD-এৰ ভূমিকা লেখ।
গ্ৰামীণ বিকাশমা NABARD কো ভূমিকাকো মূল্যাঙ্কন গৰ্ণুহোस्।
10. Describe various approaches of Rural development in Indian economy. 12
গ্ৰামীণ আৰ্থিক উন্নয়নে বিভিন্ন দৃষ্টিভঙ্গি সম্পৰ্কে লেখ।
ভাৰতীয় অৰ্থতন্ত্ৰমা গ্ৰামীণ বিকাশকা বিভিন্ন দৃষ্টিকোণহৰু বৰ্ণন গৰ্ণুহোस्।
11. Evaluate the role of Panchayati Raj System as a form of grass root level governance. 12
তৃণমূল স্তৰে শাসন বা পৰিচালন সম্পৰ্কে পঞ্চায়েত ৰাজ ব্যবস্থাৰ ভূমিকা লেখ।
তল্লো তহকো শাসন প্ৰণালীকো ৰূপমা পञ्चायती राज व्यवस्थाको भूमिकाको मूल्याङ्कन गर्णुहोस्।

—x—