



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

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

SEC1-P1-GEOGRAPHY (307)

MODIFIED 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
कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्:
- (a) Platforms
প্লাটফর্ম
प्लेटफर्म
- (b) LANDSAT satellite
ল্যান্ডস্যাট স্যাটেলাইট
LANDSAT उपग्रह
- (c) Passive Remote Sensing Sensors
নিষ্ক্রিয় দূর-সংবেদন সংবেদক
निष्क्रिय रिमोट सेन्सिङ्ग सेन्सरहरू
- (d) Atmospheric window
বায়ুমণ্ডলীয় গবাক্ষ
वायुमण्डलीय झ्याल
- (e) Active Remote Sensing System
সক্রিয় দূর-সংবেদন ব্যবস্থা
সক্রিয় रिমোট সেন্সিঙ প্রণালী
- (f) Nadir.
নাদির।
नादिर।

SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-II

Answer any *four* questions from the following

6×4 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও
কুনৈ চারবটা प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

2. What is EMR? Discuss its importance in Remote Sensing.
EMR কি ? দূর-সংবেদনে EMR-এর গুরুত্ব সম্পর্কে লেখ।
EMR के हो ? रिमोट सेन्सिङमा यसको महत्वबारे चर्चा गर्नुहोस्।
3. Differentiate between Satellite image and Aerial photograph.
উপগ্রহ চিত্র ও বায়বীয় আলোকচিত্রের পার্থক্য বর্ণনা কর।
उपग्रह छवि र हवाई फोटो बीचको भिन्नता लेख्नुहोस्।
4. Explain Microwave Remote Sensing.
ক্ষুদ্রতরঙ্গ বিশিষ্ট दूर-संवेदन ব্যবস্থা সম্পর্কে লেখ।
माइक्रोवेभ रिमोट सेन्सिङको व्याख्या गर्नुहोस्।
5. What is photogrammetry? Classify photogrammetry.
ফটোগ্রামেট্রি কাকে বলে ? ফটোগ্রামেট্রির শ্রেণীবিভাগ কর।
फोटोग्रामेट्री के हो ? फोटोग्रामेट्री वर्गीकरण गर्नुहोस्।
6. Explain different types of Aerial Photographs.
বিভিন্ন প্রকার বায়বীয় আলোকচিত্রগুলি সম্পর্কে বর্ণনা কর।
विभिन्न प्रकारका हवाई फोटोहरूको व्याख्या गर्नुहोस्।
7. Write a short note on ISRO.
ISRO-এর সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।
ISRO बारे छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।

SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-III

Answer any *two* questions from the following

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও
কুনৈ দুইবটা प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

8. Explain the energy interaction with earth's surface materials in Remote Sensing.
দূর-সংবেদনে পৃথিবীপৃষ্ঠের ওপরে স্থিত বিভিন্ন পদার্থের সাথে শক্তির মিথস্ক্রিয়া সম্পর্কে বর্ণনা কর।
रिमोट सेन्सिङमा पृथ्वीको सतह सामग्री सँग ऊर्जा अन्तःक्रियाको व्याख्या गर्नुहोस्।
9. Briefly discuss the applications of Remote Sensing in Land Use and Land Cover (LULC) identification.
ভূমির ব্যবহার ও ভূমির আচ্ছাদনের চিহ্নিতকরণের জন্য দূর-সংবেদনের ভূমিকা আলোচনা কর।
भू-उपयोग र भूमि कभरको पहिचानमा रिमोट सेन्सिङको प्रयोगबारे छोटकरीमा लेख्नुहोस्।
10. What is sensor in Remote Sensing? Discuss different types of sensor's used in Remote Sensing.
দূর-সংবেদনের আলোচনায় সংবেদকের সংজ্ঞা দাও। দূর-সংবেদনে ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার সংবেদক সম্পর্কে বর্ণনা কর।

रिमोट सेन्सिङमा सेन्सर के हो ? रिमोट सेन्सिङमा प्रयोग हुने विभिन्न प्रकारका सेन्सरहरूबारे छलफल गर्नुहोस् ।

11. What are the basic elements of Image Interpretation?

दूर-संवेदनेर माध्यमे प्राप्त विभिन्न प्रकार चित्रगुलि विश्लेषणेर जन्य प्रयोजनीय उपादानगुलि कि कि, ता वर्णना कर ।

छवि व्याख्याको आधारभूत तत्वहरू के हो ?

SEC-1B

RURAL DEVELOPMENT

SECTION-I / विभाग-क / भाग-I

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

3×4 = 12

निम्नलिखित ये-कान चारुटि प्रश्नेर उतुतर दाओः

कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस –

(a) IRDP

(b) Role of NGO in Rural Development.

ग्रामीण उन्नयने बेसरकारि संस्धार भूमिका ।

ग्रामीण बिकासमा NGO को भूमिका ।

(c) Jan Dhan Yojana

जन धन योजना

जन धन योजना

(d) NRHM

(e) MGNREGA

(f) Rural Connectivity.

ग्रामीण संयुग ।

ग्रामीण जडान

SECTION-II / विभाग-ख / भाग-II

Answer any **four** questions from the following

6×4 = 24

निम्नलिखित ये-कान चारुटि प्रश्नेर उतुतर दाओ

कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस

2. How does SHG support Rural Development?

किभावे स्वनिर्भर गौष्ठीगुलि ग्रामीण उन्नयनेर सहायक हयेछे ?

SHG ले ग्रामीण विकाशलाई कसरी समर्थन/सहयुग गर्दछ ?

3. What are the main aims and objectives of PMGSY?

PMGSY-र प्रधान प्रधान लक्ष्य ओ उद्देश्यगुलि आलोचना कर ।

PMGSY का मुख्य लक्ष्य र उद्देश्य के के हुन्/हुँन ?

4. Explain in detail the various indicators of Rural Development.
গ্রামীণ উন্নয়নের বিভিন্ন নির্দেশকগুলি সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা কর।
গ্রামীণ বিকাশকা বিশিষ্ট সংকেতকহরুবারে চলফল বিবরণ গর্নুহোস্।
5. Discuss the status of Rural Development in Post-independent India.
স্বাধীনতা-পরবর্তী ভারতে গ্রামীণ উন্নয়নের অবস্থা আলোচনা কর।
স্বতন্ত্র ভারতমা গ্রামীণ বিকাশকো স্থিতিবারে চলফল গর্নুহোস্।
6. What are the approaches to identify the problems of rural area?
গ্রামীণ এলাকার সমস্যা নির্ণয়ের কি কি পস্থা রয়েছে, আলোচনা কর।
গ্রামীণ ক্ষেত্রকা সমস্যাহরুকো পহিচান গর্ন উপায়হরু কে-কে হুন্ ?
7. How poverty and illiteracy hinder the growth of rural area?
দারিদ্রতা ও অশিক্ষা কিভাবে গ্রামীণ এলাকার উন্নতি বৃদ্ধিতে বাধা দান করে ?
গরিবী র অশিক্ষালে গ্রামীণ ক্ষেত্রকো বিকাশলাই কসরী বাধা পু-য়ঁউচ ?

SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-III

Answer any two questions from the following

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

কুনৈ দুইবটা প্রশ্নকো উত্তর লেখুহোস্

8. Write about the implementation of SGSY in India.
ভারতে SGSY-এর বাস্তবায়ন সম্পর্কে লেখ।
ভারতমা SGSY কো কার্যান্বয়ন বারে লেখুহোস্।
9. Discuss the Lewis Model of economic development with unlimited supplies of labour.
শ্রমিকের সীমাহীন যোগানের সাপেক্ষে লুইস প্রদত্ত অর্থনৈতিক উন্নয়নের মডেলটি আলোচনা কর।
আর্থিক বিকাশ সহ শ্রমকো অসীমিত আপূর্তিকো সাথ লুইস্ মোডেলবারে চলফল গর্নুহোস্।
10. Discuss the social and cultural barriers for Rural Development.
গ্রামীণ উন্নয়নের সামাজিক ও সাংস্কৃতিক বাধাগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।
গ্রামীণ বিকাশকা সামাজিক র সাংস্কৃতিক অবরোধহরুবারে টিপ্পণী গর্নুহোস্।
11. Write about the Rural Development policy implementation in the fourth and fifth 'Five Year Plan' periods in India.
ভারতের চতুর্থ এবং পঞ্চম 'পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা'-য় গ্রামীণ উন্নয়নের নীতিগুলির বাস্তবায়ন সম্পর্কে আলোচনা কর।
ভারতমা চৌথো অনি পাঁচো (পঁচ) পঁছব বর্ষীয় যোজনা অবধিমা গ্রামীণ বিকাশ নীতি কার্যান্বয়নকো বারেমা লেখুহোস্।

—x—