



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A./B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2022

SEC2-P1-GEOGRAPHY

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 / 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) Sensor
সংবেদক
সেন্সর
- (b) Atmospheric Window
বায়ুমণ্ডলীয় জানালা
বায়ুমণ্ডলীয় ইয়াল
- (c) E. M. R
ই. এম. আর
- (d) N. R. S. A
এন. আর. এস. এ
- (e) Active Remote Sensing
সক্রিয় দূর-সংবেদন
সক্রিয় রিমোট সেন্সিং
- (f) DEM.
ডেম।

SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-II

2. Answer any **four** questions from the following: 6×4 = 24
নিম্নলিখিত যে-কোন **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् –
- (a) Define Remote Sensing. Briefly state the development of remote sensing in India. 1+5
দূর-সংবেদন বলতে কি বোঝা? ভারতে দূর-সংবেদনের উন্নয়নের ধাপগুলি বর্ণনা কর।

रिमोट सेन्सिङ्ग परिभाषित गर्नुहोस्। रिमोट सेन्सिङ्ग को छोटकरीमा भारतको विकास बताउनुहोस्।

- (b) What is photogrammetry? Illustrate different types of Aerial photos with the diagrams. 1+5
 फोटोग्रामेट्री बलते कि बोबा ? चित्रसहयोगे विभिन्न बायबचित्रेस सम्पर्के वर्णना कर।
 फोटोग्रामेट्री के हो ? फोटोग्रामेट्रीबारे रेखाचित्रको सहायताले विभिन्न प्रकारका हवाई फोटोहरू चित्रण गर्नुहोस्।
- (c) What is the full form of LISS? Briefly state about the LANDSAT Series. 1+5
 LISS-एर पुरो अर्थ लेख। LANDSAT Series सम्पर्के संक्षिप्त विवरण दाओ।
 LISS को पूरा रूप के हो ? ल्यान्डस्याट श्रृङ्खलाको बारेमा छोटकरीमा बताउनुहोस्।
- (d) Distinguish between Geo-stationary and Sun-synchronous Satellites. 6
 जिओ-स्टेशनारी एवं सान-सिनक्रोनस स्याटेलाइट-एर मध्ये पार्थक्य लेख।
 भू-स्थिर र सूर्य सिंक्रोनस उपग्रह बीचको भिन्नताबारे उल्लेख गर्नुहोस्।
- (e) Explain briefly the importance of Image Enhancement Process. 6
 इमेज बृद्धि प्रक्रियाको गुरुत्व सिंक्षेपे आलोचना कर।
 छवि संवर्द्धन प्रक्रियाको महत्त्वलाई संक्षिप्त रूपमा व्याख्या गर्नुहोस्।
- (f) What do you mean by FCC? Explain your answer with the help of the Concept of Spectral resolution. 1+5
 एफसिसि बलते कि बोबा ? स्पेक्ट्रल रेसोलिउसनको सापेक्षे तोमार व्याख्या लेख।
 FCC को मतलब के हो ? स्पेक्ट्रल रेजल्युसनको अवधारणाको सहयोगले तपाँङको उत्तरबारे व्याख्या गर्नुहोस्।

SECTION-III / विभाग-ग / भाग- III

3. Answer any *two* questions from the following: 12×2 = 24
 निम्नलिखित ये-कान दुटि प्रश्नेर उत्तर दाओः
 कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् –
- (a) What do you mean by Satellite image processing? Discuss various digital and analogue image processing method. 2+10
 दूर-संवेदन चित्र प्रक्रियाकरण बलते कि बोबा ? डिजिटल एवं आनालग दूर-संवेदन चित्र प्रक्रियाकरणे विभिन्न उपायगुलि कि कि ?
 उपग्रह छवि प्रशोधन भनेको के हो ? विभिन्न डिजिटल र एनालग छवि प्रशोधन विधिबारे छलफल गर्नुहोस्।
- (b) What is Supervised Classification? Discuss various methods of Supervised Classification. 2+10
 सुपारभाइजड क्लासिफिकेशन बलते कि बोबा ? सुपारभाइजड क्लासिफिकेशनने विभिन्न उपायगुलि सम्पर्के लेख।
 निरीक्षण वर्गीकरण के हो ? निरीक्षण वर्गीकरणको विभिन्न विधिहरूको बारेमा छलफल गर्नुहोस्।
- (c) Discuss the important parameters to classify and interpret the Satellite images. 12
 दूर-संवेदन चित्रे श्रेणीबिन्यास एवं वर्णनेर विभिन्न निर्णायकगुलि गुरुत्व लेख।
 उपग्रह छविहरू स्पष्ट र व्याख्या गर्न महत्त्वपूर्ण सूचकहरूबारे छलफल गर्नुहोस्।
- (d) Briefly discuss the application of remote sensing in land use / land cover change. 12
 भूमि व्यवहार ओ भूमिरूप निरीक्षणे दूर-संवेदननेर भूमिका विस्तारितताबे आलोचना कर।
 भू-उपयोग र भूमि आवरण परिवर्तनमा रिमोट सेन्सिङ्गको प्रयोगबारे छोटकरीमा छलफल गर्नुहोस्।

SEC-2B

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
कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् –
- (a) SJSY
स्वयं सहायता समूह
- (b) Self Help Group
स्वनिर्भर गौठी
- (c) Sustainable Rural Development
स्थितिशील ग्रामीण উন্নয়ন
दिगो ग्रामीण विकास
- (d) West Bengal Panchayati Raj Act
পশ্চিমবঙ্গের পঞ্চায়েতী রাজ ব্যবস্থা
পশ্চিম বঙ্গাল পঞ্চায়তী রাজ अधिनियम
- (e) Levels of rural governance in India
ভারতের গ্রামীণ গভর্নেন্স-এর বিভিন্ন স্তর
भारतमा ग्रामीण शासनको स्तर
- (f) Co-operative Societies.
সমবায় সমিতি।
सहकारी संस्थाहरू।

SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-II

Answer any four questions from the following

6×4 = 24

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

कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

2. Discuss the Gandhian approach in the paradigm of rural development.
গ্রামীণ উন্নয়নের ধারণার বিবর্তনে মহাত্মা গান্ধীর আদর্শের / চিন্তাধারার ভূমিকা নিয়ে আলোচনা কর।
ग्रामीण विकासको प्रतिमानमा गान्धीवादी दृष्टिकोणको चर्चा गर्नुहोस्।
3. Briefly state the implementation and challenges of MNREGA.
MNREGA প্রকল্পের বাস্তবায়ন এবং অসুবিধাগুলি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।
MNREGA को कार्यान्वयन र चुनौतिहरू संक्षिप्त रूपमा बताउनुहोस्।
4. Briefly state the impact of DPAP in India.
ভারতে DPAP প্রকল্পের প্রভাব সংক্ষেপে বুঝিয়ে দাও।
DPAP को छोटकरीमा भारतमा प्रभाव बताउनुहोस्।

5. Explain the functions of Panchayati Raj System in India.
भारते पञ्चायती राज प्रकल्पेण काज सम्पर्के लेख।
भारतमा पञ्चायती राज प्रणालीका कार्यहरू व्याख्या गर्नुहोस्।
6. Briefly discuss the objectives and strategies of NABARD.
NABARD-एर उद्देश्य एवं कार्यावली सम्पर्के संक्षेपे लेख।
NABARD का उद्देश्य र रणनीतिहरूको संक्षिप्तमा चर्चा गर्नुहोस्।
7. Evaluate the role of SFDA in Target group approach to rural development in India.
भारते लक्ष्य गेष्ठी पद्धति रूपयणे SFDA-एर भूमिका।
भारतमा ग्रामीण विकासको लागि लक्षित समूह दृष्टिकोणमा SFDA को भूमिका मूल्याङ्कन गर्नुहोस्।

SECTION-III / विभाग-ग / भाग-III

Answer any two questions from the following

12×2 = 24

निम्नलिखित ये-कोन दूटि प्रश्नेर उत्तर दाओ

कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

8. Critically examine the development model propounded by Lewis.
Lewis-एर उन्नयन प्रकल्पति समालोचनासह आलोचना कर।
लुइसद्वारा प्रस्तावीत विकास मोडेलको आलोचनात्मक जाँच गर्नुहोस्।
9. What do you mean by effective rural governance? How has different government policies helped in the development of rural India? 4+8
सुपरिकल्पित ग्रामीण शासनव्यवस्था बलते कि बोवा ? विभिन्न सरकारी प्रकल्पगुलि किभावे भारतेर ग्रामीण उन्नयने शुरुत्त्वपूर्ण भूमिका पालन करेछे ता निये लेख।
प्रभावकारी ग्रामीण शासन भन्नाले के बुझ्नुहुन्छ ? विभिन्न सरकारी नीतिहरूले ग्रामीण भारतको विकासमा कसरी मद्दत गरेको छ ?
10. Discuss the progress and impacts of PMGSY in context to rural development in India.
भारतेर ग्रामीण उन्नयनेर निरिखे PMGSY प्रकल्पतिर उन्नति ओ प्रभाव निये लेख।
भारतमा ग्रामीण विकासको सन्दर्भमा PMGSY को प्रगति र प्रभावहरूबारे छलफल गर्नुहोस्।
11. Discuss the strategies and programmes on poverty alleviation in rural India.
ग्रामीण भारतवर्षे दारिद्र्यता दूरीकरणेर उपाय ओ प्रकल्पगुलि सम्पर्के लेख।
ग्रामीण भारतमा गरिबी उन्मूलन सम्बन्धी रणनीति र कार्यक्रमहरूको बारेमा छलफल गर्नुहोस्।

—x—