



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

**UNIVERSITY OF NORTH BENGAL**

B.A./B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2021

**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 /রিমোট সেন্সিং**

**SECTION-I / বিভাগ-ক / भाग-क**

1. Answer any **four** questions from the following: 3×4 = 12
- নিম্নলিখিত যে-কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्
- (a) Orthophoto  
অর্থোফটো  
অর্থোফটো (Orthophoto)
- (b) Swath  
সোয়াথ  
স্বাত্য (Swath)
- (c) Polar Satellite Launch Vehicle  
পোলার উপগ্রহ উৎক্ষেপন যান  
ধ্রুৱীয় উপগ্রহ প্রক্ষেপণ বাহন
- (d) Photo Mosaics  
ফটো মোজাইক  
ফটো মোজাইকস (Photo Mosaics)
- (e) D.T.M.  
ডি. টি. এম.
- (f) ISRO  
ইসরো

SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-ख

Answer any *four* questions from the following

6×4 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

2. Illustrate the disadvantages of remote sensing. 6  
দূর সংবেদনের অসুবিধাগুলি বিস্তারিতভাবে লিপিবদ্ধ কর।  
দূরস্থ সেন্সিঙকা বেফাহুদাহরু চিত্রণ গর্নুহোস্।
3. Explain Digital Image Processing. 6  
ডিজিটাল চিত্র প্রক্রিয়াকরণের উপর বিস্তারিত লেখ।  
ডিজিটাল চিত্র প্রশোধনবারে ব্যাখ্যা গর্নুহোস্।
4. Write about the advantages of Satellite Imageries. 6  
স্যাটেলাইট চিত্রের বিভিন্ন সুবিধাগুলি সম্পর্কে লেখ।  
উপগ্রহ ইমেজরীকা ফায়দাহরুবারে লেখ্নুহোস্।
5. What are the basic elements of aerial photo interpretation? 6  
বায়বীয় ছবির ব্যাখ্যা করার ক্ষেত্রে কি কি প্রধান উপাদানগুলি গুরুত্বপূর্ণ?  
হবাই নকসা ব্যাখ্যাকো আধারমূত তত্বহরু কে হো?
6. Explain the nature of Electro Magnetic Radiation. 6  
তড়িৎ চুম্বকীয় বিকিরণের প্রকৃতি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।  
বিদ্যুত চুম্বকীয় বিকিরণকো প্রকৃতি ব্যাখ্যা গর্নুহোস্।
7. Difference between supervised and unsupervised classification. 6  
তত্ত্বাবধান এবং অতত্ত্বাবধান শ্রেণীবিভাগের মধ্যে পার্থক্য লেখ।  
পর্যবেক্ষিত র অসুরক্ষিত বর্গীকরণ বিচ মিন্ততা লেখ্নুহোস্।

SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-ग

Answer any *two* questions from the following

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

8. Discuss the development of Remote Sensing in India. 12  
ভারতে দূর সংবেদনের উন্নয়ন সম্পর্কে আলোচনা কর।  
ভারতমা দূরস্থ সেন্সিঙকো বিকাশবারে চলফল গর্নুহোস্।

9. Discuss about the principles of satellite remote sensing. 12  
উপগ্রহ দূর সংবেদনের প্রধান নীতিগুলি সম্পর্কে বিস্তারিতভাবে আলোচনা কর।  
उपग्रह दूरस्थ सैन्सिङ्गका सिद्धान्तहरूबारे लेख्नुहोस्।
10. Differentiate between aerial photography and Satellite imageries. 12  
बायवीय चित्र एवं दूर संवेदन कर्तृक गृहीत चित्रের মধ্যে পার্থক্য लेख।  
एरियल फोटोग्राफी र स्याटलाइट इमेजरीहरू बीचको भिन्नता लेख्नुहोस्।
11. Briefly discuss the application of Remote Sensing in land use / and cover change (LU / LC). 12  
भूमि र व्यवहार एवं भूमिरूप निरीक्षण दूर संवेदनेर भूमिका विस्तारितभावे आलोचना कर।  
भू-उपयोग भूमि दाकिएका (LU / LC) दूरस्थ सैन्सिङ्गको प्रयोगवारे छोटकरीमा छलफल गर्नुहोस्।

## SEC-2B

### RURAL DEVELOPMENT / ग्रामीण विकास

#### SECTION-I / বিভাগ-ক / भाग-क

1. Answer any **four** questions from the following: 3×4 = 12  
निम्नलिखित ये-कोनो चारटि प्रश्नेर उत्तर दाओः  
कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्
- (a) Rural Reconstruction Programme  
ग्रामीण पुनर्गठन कर्मसूची  
ग्रामीण पुनर्निर्माण कार्यक्रम
- (b) MGNREGA  
एम.जि.एन.आर.इ.जि.ए
- (c) Sarva Shiksha Abhiyan  
सर्वशिक्षा अभियान  
सेवा शिक्षा अभियान
- (d) NGO  
एन.जि.ओ
- (e) Panchayati Raj  
पञ्चायती राज  
पञ्चायती राज
- (f) PMGSY  
पि.एम.जि.एस.ओयआई

SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-ख

Answer any *four* questions from the following

6×4 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

2. Write about the status of poverty in rural India in the context of rural development. 6  
গ্রামীণ উন্নয়নের নিরীখে গ্রামীণ ভারতে দারিদ্র্য অবস্থার সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।  
গ্রামীণ বিকাশको सन्दर्भमा ग्रामीण भारतमा गरिबीको स्थितीबारे लेख्नुहोस्।
3. Discuss the various measures of the level of Rural development. 6  
গ্রামীণ উন্নয়নের বিভিন্ন ধাপ পরিমাপনের সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।  
গ্রামীণ বিকাশ स्तरका विभिन्न उपायहरूबारे छलफल गर्नुहोस्।
4. Evaluate the role of SJSY in the rural development. 6  
গ্রামীণ উন্নয়নে এস.জি.এস.ওয়াইয়ের ভূমিকা মূল্যায়ন কর।  
গ্রামীণ বিকাশमा SJSY को भूमिका मूल्याङ्कन गर्नुहोस्।
5. Discuss the different policies framed in India in context to rural development. 6  
ভারতে গ্রামীণ উন্নয়নের বিষয়বস্তুর নিরীখে বিভিন্ন গৃহীত নীতিগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।  
গ্রামীণ বিকাশको सन्दर्भमा भारतमा बनेको विभिन्न नीतिहरूको बारेमा छलफल गर्नुहोस्।
6. Briefly discuss the objectives of Jan Dhan Yojna. 6  
জন ধন যোজনার উদ্দেশ্যগুলি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।  
জন ধন যোজনাका उद्देश्यहरूबारे संक्षिप्त चर्चा गर्नुहोस्।
7. Evaluate the grassroot implementation of 'NREGA'. 6  
এন.আর.ই.জি.-এর তৃণমূলস্তরীয় প্রয়োগ সম্পর্কে মূল্যায়ন কর।  
NREGA का तल्लो स्तर कार्यान्वयन मूल्याङ्कन गर्नुहोस्।

SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-ग

Answer any *two* questions from the following

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

8. Explain the evolution and the structure of Panchayati Raj system in India. 12  
ভারতে পঞ্চায়েতী রাজের বিবর্তন এবং গঠন সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর।  
भारतमा पञ्चायती राज प्रणालीको विकास र संरचनाको वर्णन गर्नुहोस्।

9. What do you mean by effective rural governance? What are its different 2+10 = 12 principles?

प्रभावित ग्रामीण शासन बलते कि बोध ? এই ধারণাটির বিভিন্ন নীতিগুলি কি কি ?

प्रभावकारी ग्रामीण शासन भनेको के हो ? यसको विभिन्न सिद्धान्तहरू के हुन् ?

10. Explain the Gandhian approach to rural development. 12

গ্রামীণ উন্নয়নে গান্ধীজীর পন্থাগুলি আলোচনা কর।

ग्रामीण विकासको लागि गान्धी दृष्टिकोणको व्याख्या गर्नुहोस्।

11. Explain briefly the housing problems in the rural areas of India. 12

গ্রামীণ ভারতে গৃহের বিভিন্ন সমস্যাগুলি সম্পর্কে বিস্তারিত ভাবে আলোচনা কর।

भारतको ग्रामीण क्षेत्रहरूमा आवास समस्याहरू संक्षिप्त रूपमा व्याख्या गर्नुहोस्।

—x—