

The figures in the right indicate full marks of the questions.

Section-A

1. Answer any six questions from the following. 5x6=30  
যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও।
- Explain the processes of surface runoff.  
পৃষ্ঠজল প্রবাহের পদ্ধতিগুলি বর্ণনা কর।
  - Discuss the morphometric attributes of relief properties in a basin.  
একটি নদী আববাহিকা তে রিলিফ বৈশিষ্ট্যগুলির মরফমিট্রিক সূচক গুলি আলোচনা কর।
  - Discuss about the Braiding Index and Sinuosity Index of a river.  
একটি নদীর বিনুনি নদীসূচক এবং সরপিলতা নদীসূচক আলোচনা কর।
  - Explain the genesis and morphology of Alluvial Fan.  
পলল পাখার উৎপত্তি এবং মরফলজি বর্ণনা কর।
  - Mention the necessity of Watershed Management and planning.  
নদী আববাহিকার পরিচালনা এবং পরিকল্পনার প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ কর।
  - Discuss the Law of Stream Numbers and Law of Stream Length of R.E. Horton.  
আর ই হরতান এর 'ল অফ স্ট্রিম নাম্বার' এবং 'ল অফ স্ট্রিম লেংথ' আলোচনা কর।
  - What is Anthropogeomorphology?  
'আন্থ্রপ জিওমরফলজি' কি?
  - Mention the recent methodological advances in Fluvial Geomorphology.  
নদী ভূতত্ত্ববিদ্যা তে সাম্প্রতিক পদ্ধতিগত আগ্রগতি গুলির উল্লেখ কর।

Section B

2. Answer any three questions from the following. 10x3=30  
যেকোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।
- Critically explain the role of Damodar Valley Corporation (DVC) in the economic planning and flood management of Damodar River Basin.  
দামোদর নদী অববাহিকা তে অর্থনৈতিক পরিকল্পনা এবং বন্যা নিয়ন্ত্রনে দামোদর নদী উপত্যকা কর্পোরেশন এর ভূমিকা পর্যালোচনা কর।
  - What are the advantages and disadvantages of large dams in the environment?  
পরিবেশে বৃহৎ নদী বাঁধ গুলির সুবিধা এবং অসুবিধা গুলি কি কি?
  - Explain the various processes of bank erosion in the Bhagirathi-Hooghly River.  
ভাগীরথী - হুগলী নদীর তীর ক্ষয়ের বিভিন্ন প্রক্রিয়া গুলি বর্ণনা কর।
  - Explain the factors and processes of runoff cycle in a river basin.

নদী অববাহিকা তে 'রান অফ চত্র' এর কারণ এবং প্রক্রিয়া গুলি ব্যাখ্যা কর।

- e. **Elucidate the concept-** “**Drainage basin as an ideal hydrologic and geomorphic unit of study**”

এই ধারনার আলোচনা কর- “**Drainage basin as an ideal hydrologic and geomorphic unit of study**”।

**The University of Burdwan**  
**B. A/B. Sc 6<sup>th</sup> Semester Honours Examination, 2020 (CBCS)**  
**Subject: Geography**  
**Course: DSE 3 (Resource Geography)**

Time: 3 Hours

Full Marks: 60

The figures to the right indicate full marks for the questions.

*Section-I*

1. Answer any six from the following questions 6×5=30

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যেকোন ছটির উত্তর দাও।

- a) Write the characteristics of resource.  
সম্পদের বৈশিষ্ট্য লেখ।
- b) Explain the relation of resource studies with other branches of Geography.  
ভূ গোলের অন্যান্য শাখার সংগে সম্পদ বিদ্যার সম্পর্ক আলোচনা কর।
- c) Differentiate between flow and fund resources.  
অবাহ ও গচ্ছিত সম্পদের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- d) Explain the problems related to use of coal as fossil fuel.  
জীবাশ্ম জ্বালানী হিসাবে কয়লা ব্যবহারের সমস্যা গুলি আলোচনা কর।
- e) Write the utilization of iron ore.  
লৌহ আকরিকের ব্যবহার লেখ।
- f) Discuss the distribution of mica in India.  
ভারতে অম্লের বণ্টন আলোচনা কর।
- g) Explain the nature of energy crisis in India.  
ভারতে শক্তি সমস্যার প্রকৃতি আলোচনা কর।
- h) Explain the relationship between resource utilization and sustainable development.  
সম্পদ ব্যবহার ও স্থিতিশীল উন্নয়নের মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।

*Section II*

2. Answer any three from the following questions. 3×10=30

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যেকোন তিনটির উত্তর দাও।

- a) Discuss the functional theory of resource.  
সম্পদের কার্যকরিতা তত্ত্বটি আলোচনা কর।
- b) Describe the impact of depletion of forest on the environment.  
পরিবেশের ওপর অরণ্য ধ্বংস হবার ফলাফল লেখ।
- c) Explain the methods of resource conservation.  
সম্পদ সংরক্ষণের পদ্ধতি গুলি আলোচনা কর।
- d) Discuss the potentiality of solar energy and mention the problems related to its use and production.  
সৌরশক্তির সম্ভাবনা আলোচনা কর এবং এর ব্যবহার ও উৎপাদন সংক্রান্ত সমস্যা গুলি উল্লেখ কর।
- e) Write the importance of petroleum as resource and mention the need of its conservation for future.  
সম্পদ হিসাবে খনিজ তেলের গুরুত্ব লেখ এবং ভবিষ্যতের জন্য এর সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ কর।