

**B.A./B.Sc. SEMESTER VI (HONOURS) EXAMINATION, 2022 (CBCS)**

**SUBJECT: GEOGRAPHY**

**COURSE: DSE 3 (FLUVIAL GEOMORPHOLOGY)**

**Time: 3 Hours**

**Full Marks: 60**

*The figures in the margin indicate full marks. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

**SECTION-A**

1) Answer any **ten** from the following.

10×2=20

নিম্নলিখিত যেকোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও।

a) What is Anastomosing Channel?

Anastomosing Channel কি ?

b) Define Thalweg.

Thalweg -এর সংজ্ঞা লেখ।

c) What do you mean by Bankfull discharge?

Bankfull discharge বলতে কি বোঝ ?

d) What is Bifurcation Ratio?

Bifurcation Ratio কি ।

e) What is Dissection Index.

Dissection Index কি ।

f) What do you mean by 'Return Flow'?

'Return Flow ' বলতে কি বোঝ ?

g) What is Toe erosion?

Toe erosion কি?

h) Define pools and riffles.

Pools ও Riffles -এর সংজ্ঞা দাও।

i) What is Point Bar?

Point Bar কি?

j) What is basin lag?

Basin lag কি।

k) What is the difference between 'Bedload' and 'Suspended Load'?

'Bedload' ও 'Suspended Load' - এর মধ্যে পার্থক্য গুলি কি কি ?

l) Give examples of two landforms created due to the changes in base level of erosion.

'Base Level of Erosion' – এর পরিবর্তনের কারণে সৃষ্ট দুটি ভূমিরূপের উদাহরণ দাও।

m) What is the role of fluvial geomorphology in efficient resource management?

দক্ষ সম্পদ ব্যবস্থাপনায় fluvial geomorphology -র ভূমিকা কি ?

n) What is meant by extreme hydrological phenomena?

চরম হাইড্রোলজিক্যাল ঘটনা বলতে কি বোঝ।

o) What is Endorheic basin?

Endorheic অববাহিকা কাকে বলে ?

## SECTION- B

2) Answer any **four** from the following:

5 × 4=20

নিম্নলিখিত যেকোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাও।

a) What is the significance of Fluvial Geomorphology?

নদী ভূমিরূপবিদ্যার গুরুত্ব আলোচনা কর।

b) What is "Belt of no Erosion"?

"Belt of no Erosion" কি ?

c) Write a note on Overland Flow.

Overland Flow-এর ওপরে একটি টীকা লেখ।

d) Explain in brief the formation of river terraces.

নদীমঞ্চ সৃষ্টির প্রক্রিয়া সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

e) What are the impacts of catastrophic flood on Channel bed forms?

নদীগর্ভ ভূমিরূপের ওপর বিধ্বংসী বন্যার প্রভাব গুলি লেখ।

f) Write a note on the BEHI Model of river bank erosion.

নদী ভাঙ্গনের BEHI Model-এর উপরে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

### SECTION-C

3) Answer any **two** from the following.

10×2=20

নিম্নলিখিত যেকোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাও।

a) Mention the linear and relief morphometric parameters of a drainage basin.

কোনো নদী অববাহিকার linear এবং relief পরিমিতের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

b) Discuss about the success and failure of DVC during last 60 years in respect to flood control and irrigation.

বিগত ৬০ বছরে বন্যা নিয়ন্ত্রণ ও সেচ ব্যবস্থায় DVC এর সফলতা ও ব্যর্থতা আলোচনা কর।

c) Discuss in brief about the factors which control the Runoff cycle.

Run off চক্রের প্রধান নির্ধারক গুলি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।

d) Elaborate on the processes of river bank erosion and highlighting the problem of Malda District.

নদী পাড়ের ভাঙ্গনের প্রক্রিয়াগুলি ব্যাখ্যা কর এবং মালদা জেলার নদী ভাঙ্গনের সমস্যা আলোকপাত কর।

-----

**B.A. /B.Sc. SEMESTER VI (HONOURS) EXAMINATION, 2022 (CBCS)**

**SUBJECT: GEOGRAPHY**

**COURSE: DSE-3 (OR) (RESOURCE GEOGRAPHY)**

**TIME: 3 HOURS**

**FULL MARKS: 60**

*The figures in the margin indicate full marks. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable*

**SECTION-A**

1. Answer any **ten** questions from the following. 2×10= 20  
যেকোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও।
- What do you mean by “Resource”?  
সম্পদ বলতে কি বোঝ ?
  - What do you mean by resource utilization?  
সম্পদের ব্যবহার বলতে তুমি কি বোঝ ?
  - What is conventional resource?  
প্রচলিত সম্পদ কি ?
  - Differentiate between fund and flow resource.  
গচ্ছিত সম্পদ এবং অবাধ সম্পদের মধ্যে পার্থক্য কি ?
  - What do you mean by Phantom Pile?  
‘ফ্যান্টম পাইল’ বা কাল্পনিক স্তুপ বলতে কি বোঝ ?
  - What do you mean by metallic mineral?  
ধাতব খনিজ বলতে তুমি কি বোঝ ?
  - What are the principles of sustainable development?  
স্থিতিশীল উন্নয়নের নীতিগুলি কি কি ?
  - Is solar energy a viable alternative for fossil fuel? Give reason.  
সৌরশক্তিকে কি জীবাশ্ম জ্বালানির পরিবর্তিত হিসেবে যোগ্য মনে কর ? কারণ দেখাও।
  - Why petroleum is called “Liquid Gold”?  
খনিজতেল কে তরল সোনা কেন বলা হয় ?
  - What are the uses of Bauxite?  
বক্সাইটের ব্যবহার কি কি ?
  - What are the uses of iron ore?  
লৌহ আকরিকের ব্যবহারগুলি কি কি ?
  - What is the importance of OPEC?  
ওপেকের গুরুত্ব কি ?
  - What are Renewable Resources?  
পুনর্ভব সম্পদ কাকে বলে ?

- n) What are the uses of mica?  
অম্লের ব্যবহারগুলি কি কি?
- o) What is Exponential Reserve Index?  
সম্পদের সঞ্চিত ভাণ্ডারের গুণোত্তর সূচক কাকে বলে ?

## SECTION-B

2. Answer any *four* questions from the following.  
যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

5×4= 20

- a) Analyse the reasons of energy crisis.  
শক্তি সংকটের কারণ বিশ্লেষণ কর।
- b) Discuss the concept of 'Limits to Growth.'  
'বৃদ্ধির সীমা' ধারণা নিয়ে আলোচনা কর।
- c) Analyse the methods of resource conservation.  
সম্পদ সংরক্ষণের পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর।
- d) What is the relationship of resource geography with other disciplines?  
অন্যান্য বিষয়ের সাথে সম্পদ ভূগোলের সম্পর্ক কি ?
- e) What are the causes for depletion of forests in India?  
ভারতের বনভূমি ধ্বংসের কারণ কি ?
- f) How does sustainable development improve our resources?  
স্থিতিশীল উন্নয়ন কিভাবে আমাদের সম্পদকে উন্নত করে তোলে ?

## SECTION-C

3. Answer any *two* questions from the following.  
যে কোন দুইটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

10×2= 20

- a) Discuss the functional theory of resource.  
সম্পদের কার্যকারিতা তত্ত্ব আলোচনা কর।
- b) Describe the distribution of iron-ore resources in India.  
ভারতের লৌহ সম্পদের বন্টন বর্ণনা কর।
- c) Discuss principles and methods of resource conservation.  
সম্পদ সংরক্ষণের নীতি এবং পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।
- d) Explain the contemporary energy crisis and highlight its future problems.  
বর্তমানে সম্পদের সংকট ও তার ভবিষ্যৎ সমস্যা সম্পর্কে ব্যাখ্যা কর।

.....