

**U.G. 5th Semester Examination - 2020****GEOGRAPHY****Course Code : BGEODSHT1 [DSE1]****Course Title : Fluvial Geomorphology**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*1. Answer any **ten** of the following questions:  $1 \times 10 = 10$ 

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is surface runoff?

পৃষ্ঠ-প্রবাহ কি?

b) What is ecomorphodynamic approach ?

Ecomorphodynamic পস্থা কি?

c) Define terrace.

নদীমঞ্চের সংজ্ঞা দাও।

d) What is debris-flow dominated alluvial fan ?

Debris-flow প্রভাবিত পলল ব্যজনী কি?

e) What is the full form of PMKSY?

PMKSY এর পুরো কথাটি কি?

f) What do you mean by Neeranchal Watershed Management?

Neeranchal watershed management বলতে কি বোঝ?

g) What is bifurcation ratio?

Bifurcation ratio কি?

h) What do you mean by constant of channel maintenance?

Constant of channel maintenance বলতে কি বোঝ?

i) Mention any two causes of river bank erosion.

নদীর পাড় ক্ষয়ের যে কোন দুটি কারণ উল্লেখ করো।

j) What do you mean by anastomosing channel

Anastomosing channel বলতে কি বোঝ?

k) What is crevasse splay?

Crevasse splay কি?

l) What is riparian buffer?

Riparian buffer বলতে কি বোঝ?

m) Define badland.

বদভূমির সংজ্ঞা দাও।

n) What is the main characteristic of 'Aa' stream type of Rosgen Stream Classification?

Rosgen Stream Classification এর 'Aa' ধরনের নদীর প্রধান বৈশিষ্ট্য কি?

o) What do you mean by hypsometric curve?

Hypsometric curve বলতে কি বোঝ?

2. Answer any **five** of the following questions :  $2 \times 5 = 10$ 

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Distinguish between paired and unpaired river terraces.

যুগ্ম ও অযুগ্ম নদীমঞ্চের মধ্যে পার্থক্য করো।

b) What are the major meteorological factors affecting runoff?

যে সকল জলবায়ুগত উপাদান পৃষ্ঠ-প্রবাহকে প্রভাবিত করে, সেগুলি কি কি?

c) What do you mean by micropiracy process of channel initiation?

নদী-সৃষ্টির micropiracy পদ্ধতি বলতে কি বোঝ?

d) What is Lane's principle of channel form?

নদী-খাতের আকৃতির ক্ষেত্রে Lane's principle বা নীতি কি?

e) What do you understand by Integrated Watershed Management?

সমন্বিত watershed management বলতে কি বোঝ?

f) What are the major characteristics of the large tropical rivers?

ক্রান্তীয় অঞ্চলের বৃহদাকৃতি নদীগুলির প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি?

g) Define gully erosion and sheet erosion.

নালী-ক্ষয় এবং চাদর-ক্ষয়ের সংজ্ঞা দাও।

h) What are the significance of basin-circularity ratio?

Basin circularity ratio এর তাৎপর্য কি?

3. Answer any **two** of the following :  $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe in brief the causes of formation of alluvial fan.

পলল ব্যজনী উৎপত্তির কারণগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

b) What are the major activities of the watershed projects in India?

ভারতবর্ষের watershed প্রকল্পগুলির প্রধান কার্যকলাপগুলি কি কি?

c) Discuss the human impact on river systems briefly.

নদী-ব্যবস্থার উপর মানুষের কার্যকলাপের প্রভাব সংক্ষেপে আলোচনা করো।

4. Answer any **one** of the following questions:- $10 \times 1 = 10$

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Briefly discuss the different aspects of Rosgen stream classification.

Rosgen stream classification এর বিভিন্ন দিকগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

b) Briefly describe the drainage basin hydrological cycle.

সংক্ষেপে নদী-অববাহিকার জলচক্র বর্ণনা করো।

c) Discuss in brief the impact of sea-level changes upon fluvial system.

সংক্ষেপে নদী-ব্যবস্থার উপর সমুদ্র-তলের পরিবর্তন আলোচনা করো।