

U.G. 2nd Semester Examination - 2021**GEOGRAPHY****[HONOURS]****Course Code : BGEOCCHT201****Course Title : Hydrology and Oceanography**

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: $1 \times 10 = 10$ নিম্নলিখিত যে-কোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

- What is Potamology?
পোটেমোলজি কি?
- What is Vados water?
ভাদোস জল কি?
- What is a Clinograph?
Clinograph কি?
- Which is the capillary zone?
কৈশিক স্তর কোন্টি?
- What is throughflow?
অন্তঃপ্রবাহ কি?
- What is flash flood?
হড়কা বান কি?

- Give two examples of submarine canyon.
দুটি সামুদ্রিক ক্যানিয়নের উদাহরণ দাও।
- Give two examples of Ria Coast.
দুটি রিয়া উপকূলের উদাহরণ দাও।
- Name two sea which have salinity above normal.
দুটি উপসাগরের নাম লেখো যাদের লবণতার পরিমাণ স্বাভাবিকের চেয়ে বেশী।
- What is Clapotis?
Clapotis কি?
- What is an Isohaline?
Isohaline কি?
- What is evapotranspiration?
বাষ্পীয় প্রস্বেদন বলিতে কি বোঝ?
- Define T-S diagram.
T-S এর ডায়াগ্রামের সংজ্ঞা দাও।
- Define Atoll.
Atoll কি?
- Give the full form of CRZ.
CRZ এর পুরো নাম লেখো।

2. Answer any **five** questions from the following: $2 \times 5 = 10$ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির যে-কোনো **পাঁচটির** উত্তর দাও :

- Define a catchment basin.
ধারণ অববাহিকার সংজ্ঞা লেখো।
- What is an unit hydrograph?
একক জলছক কি?

- c) What is rainwater harvesting?
Rain Water Harvesting কি?
- d) What is a guyot?
গায়ট কি?
- e) What is nekton?
Nekton কি?
- f) What is meant by infiltration capacity?
অনুপ্রবেশ ক্ষমতা বলতে কি বোঝায়?
- g) Differentiate between watershed and basin.
Watershed এবং বেসিনের মধ্যে প্রভেদ করো।
- h) Write the name of two resources which are found in the continental shelf.
মহীসোপান অঞ্চলে প্রাপ্ত দুটি সম্পদের নাম লেখো।

3. Answer any **two** questions from the following:

5×2=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে থেকে যে-কোনো দুটির উত্তর দাও :

- a) Briefly discuss the hydrological cycle of a river basin.
সংক্ষেপে নদী অববাহিকার জলচক্র আলোচনা করো।
- b) Write a short note on the marine non conventional energy resources.
অপ্রচলিত সামুদ্রিক শক্তি সম্পদ সম্বন্ধে সংক্ষেপে লেখো।
- c) Discuss the favourable conditions in the formation of coral reefs.

প্রবাল প্রাচীর গঠনের উপযুক্ত পরিবেশগুলি আলোচনা করো।

4. Answer any **one** question from the following:

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Discuss the factors influencing the storage and movement of groundwater.
ভৌমজলের সঞ্চয় ও চলন প্রক্রিয়ার নিয়ন্ত্রকসমূহ আলোচনা করো।
- b) Describe the causes of sea level change.
সমুদ্রতলের পরিবর্তনের কারণগুলি বিশদভাবে আলোচনা করো।
- c) Elaborate the major factors controlling the salinity of ocean water.
সমুদ্রের জলের লবণতার নিয়ন্ত্রকগুলি সম্বন্ধে বিস্তারিত আলোচনা কর।