

**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?  
বাস্পীয় 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 বোঝো?
- 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:

$$5 \times 2 = 10$$

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:

$$10 \times 1 = 10$$

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।