

U.G. 2nd Semester Examination - 2022**GEOGRAPHY****[PROGRAM]****Course Code : BGEOCCRT201****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 Lagoon?
লেগুন কি?
- What is Guyot?
গায়ট কি?
- What do you mean by T-S diagram?
T-S diagram বলতে কি বোঝ?
- What is meant by coral bleaching?
কোরাল ব্লিচিং বলতে কি বোঝ?
- What is meant by tidal bore?
জোয়ারী বাণ বলতে কি বোঝ?
- Define Hydrological Cycle.
জলচক্রের সংজ্ঞা দাও।

g) Define watershed.

জলবিভাজিকার সংজ্ঞা লেখ।

h) What is connate water?

সংযুক্ত জল কাকে বলে?

i) Define aquiclude.

জলবদ্ধতার সংজ্ঞা দাও।

j) What is meant by Artesian Well?

আর্টজীয় কূপ বলতে কি বোঝ?

k) What do you mean by infiltration?

অনুপ্রবেশ বলতে কি বোঝ?

l) What is capillary action?

কৈশিক প্রক্রিয়া কি?

m) What is continental slope?

মহীতাল কাকে বলে?

n) Define ocean salinity.

সামুদ্রিক লবণতার সংজ্ঞা দাও।

o) What is meant by ooze?

সিন্ধুকর্দ বলতে কি বোঝ?

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

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির যে-কোনো পাঁচটির উত্তর দাও :

a) Differentiate between 'Spring Tide' and 'Neap Tide'.

ভরাকোটাল এবং মরাকোটাল - এর মধ্যে পার্থক্য কর।

b) Mention the importance of marine resources.

সামুদ্রিক সম্পদের গুরুত্ব উল্লেখ কর।

c) What is Thermocline and Halocline layer?

থার্মোক্লাইন এবং হ্যালোক্লাইন স্তর কি?

d) Write down the importance of rain water harvesting.

বৃষ্টির জল সংরক্ষণের গুরুত্ব লেখ।

e) What is meant by evapotranspiration?

বাষ্পীয় প্রস্বেদন বলতে কি বোঝায়?

f) Differentiate surface runoff from subsurface runoff.

পৃষ্ঠীয় প্রবাহ এবং উপপৃষ্ঠীয় প্রবাহের পার্থক্য লেখ।

g) What is Mid Oceanic Ridge?

মধ্য সামুদ্রিক শৈলশিরা কাকে বলে?

h) Distinguish between constructive wave and destructive wave.

গঠনকারী তরঙ্গ ও বিনাশকারী তরঙ্গের পার্থক্য লেখ।

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

5×2=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে থেকে যে-কোনো দুটির উত্তর দাও :

a) Discuss about major causes of sea level change.

সমুদ্রতলের পরিবর্তনের প্রধান কারণগুলি আলোচনা কর।

b) Explain the concept of runoff cycle with suitable diagrams.

ভূপৃষ্ঠ প্রবাহ চক্রের ধারণাটি সচিত্র ব্যাখ্যা কর।

c) Explain the factors affecting ocean temperature.

সামুদ্রিক তাপমাত্রার বিভিন্ন নিয়ন্ত্রকগুলি ব্যাখ্যা কর।

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

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) As a part of ocean circulation give a detailed description about the Atlantic Ocean Current with appropriate diagram.

সামুদ্রিক সংবহনের অংশ হিসেবে উপযুক্ত চিত্রসহকারে আটলান্টিক মহাসাগরের সমুদ্রস্রোতের পুঙ্খানুপুঙ্খ বিবরণ দাও।

b) Elaborate the concept of ground water recharge and discharge.

ভৌমজল রিচার্জ ও ডিসচার্জের ধারণা বিবৃত কর।

c) Define and classify coral reefs.

প্রবাল প্রাচীরের সংজ্ঞা দাও এবং শ্রেণীবিভাগ কর।