

**U.G. 2nd Semester Examination - 2021****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 :

i) What is infiltration?

অনুপ্রবেশ কি?

ii) Define run off.

ভূ-পৃষ্ঠ প্রবাহের সংজ্ঞা দাও।

iii) What do you mean by 'Vados Zone'?

'Vados Zone' বলতে কি বোঝো?

iv) What do you mean by soil porosity?

মৃত্তিকার সচ্ছিদ্রতা বলতে কি বোঝো?

v) What is continental shelf?

মহীসোপান কি?

vi) What is Guyots?

Guyots কি?

vii) What is Atoll?

Atoll কি?

viii) Name any two ocean currents of Pacific Ocean.

প্রশান্ত মহাসাগরের যে কোনো দুটি সমুদ্রস্রোতের নাম লেখ।

ix) What do you mean by tidal bore?

Tidal bore বলতে কি বোঝো?

x) What do you mean by negative sea level change?

ঋণাত্মক সমুদ্রতল পরিবর্তন বলতে কি বোঝো?

xi) What is groundwater table?

ভূগর্ভস্থ জলের সারণি কী?

xii) What is ocean trench?

সমুদ্র খাত কী?

xiii) What is bathometer?

বাথোমিটার কী?

xiv) In which ocean 'The Sargaso Sea' is found?

কোন মহাসাগরে শৈবাল সাগর পাওয়া যায়?

xv) Write the name of any two marine resources.

যে কোনও দুটি সামুদ্রিক সম্পদের নাম লেখ।

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

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির যে-কোনো পাঁচটির উত্তর দাও :

i) Define Hydrology.

Hydrology এর সংজ্ঞা দাও।

ii) What do you mean by capillary action?

কৈশিক প্রক্রিয়া বলতে কি বোঝো?

iii) Mention any two importances of groundwater.

ভৌমজলের যে কোনো দুটি গুরুত্ব উল্লেখ করো।

iv) Write down the characteristics of continental slope.

মহীখাতের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

v) What is potential evapotranspiration?

সম্ভাব্য বাষ্পীয় প্রস্বেদন কি?

vi) Write two importances of hydrological cycle.

জল চক্রের দুটি গুরুত্ব লেখ।

vii) What is rain water harvesting?

বৃষ্টির জল সংগ্রহ কী?

viii) What is sub-surface flow?

উপ-পৃষ্ঠের প্রবাহ কী?

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

5×2=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে থেকে যে-কোনো দুটির উত্তর দাও :

i) Explain the factors affecting soil infiltration.

মৃত্তিকায় অনুপ্রবেশের নিয়ন্ত্রকগুলি আলোচনা করো।

ii) Discuss about the consequences of sea level change.

সমুদ্রতল পরিবর্তনের ফলাফলগুলি আলোচনা করো।

iii) Explain the different processes in the formation

of Atolls.

অ্যাটল গঠনের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি ব্যাখ্যা করো।

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

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) Explain different phases of runoff cycle with suitable diagrams.

উপযুক্ত চিত্রসহকারে ভূ-পৃষ্ঠ প্রবাহ চক্রের বিভিন্ন ধাপগুলি বর্ণনা কর।

ii) Discuss about different types of marine resources and their sustainable uses.

বিভিন্ন ধরনের সামুদ্রিক সম্পদের শ্রেণীবিভাগ এবং তাদের স্থিতিশীল ব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা করো।

iii) Discuss different principles of water harvesting and watershed management.

জল সংগ্রহ ও জলবিভাজিকা ব্যবস্থাপনার বিভিন্ন নীতি আলোচনা করো।