



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**

B.A./B.Sc. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2020, held in 2021

**GEOHGEC01T/GEOGCOR01T-GEOGRAPHY (GE1/DSC1)**

**PHYSICAL GEOGRAPHY**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate marks of question.  
Candidates should answer in their own words  
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি প্রশ্নেরমান নির্দেশ করে।  
পরীক্ষার্থীদের নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে  
উত্তর দিতে হবে।*

**CATEGORY-A**

**শ্রেণী-ক**

**Answer any two questions from the following (each within 600 words) 10×2 = 20**

**নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৬০০ শব্দের মধ্যে)**

1. Describe different plate boundaries and explain the formation of fold mountains with the help of Plate Tectonic Theory. 4+6

বিভিন্ন পাত সীমান্তের বিবরণ দাও এবং পাত সংস্থান তত্ত্বের সাহায্যে ভঙ্গিল পর্বতের উৎপত্তি ব্যাখ্যা করো।

2. Write the characteristic and structure of tropical cyclone with suitable diagrams. Why 27°C sea surface temperature creates ideal condition for the development of tropical cyclone? 8+2

ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাত-এর বৈশিষ্ট্য ও গঠন চিত্রসহ লেখো। কেন ২৭°C সমুদ্রপৃষ্ঠের তাপমাত্রা ক্রান্তীয় ঘূর্ণিঝড়ের বিকাশের জন্য আদর্শ অবস্থা সৃষ্টি করে?

3. Describe the landforms developed by Aeolian erosion in a desert region with suitable diagrams. 10

মরু অঞ্চলে বায়ুর ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলির চিত্রসহ বর্ণনা করো।

**CATEGORY-B**

**শ্রেণী-খ**

**Answer any four questions from the following (each within 150 words) 5×4 = 20**

**নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে)**

4. Discuss in brief about the role played by the atmosphere in modifying the heat budget.

তাপীয় বাজেট পরিবর্তনে বায়ুমণ্ডলের ভূমিকা সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করো।

5. What is insolation? Discuss in brief about the factors affecting insolation.  
সূর্যরশ্মির তাপীয় ফল কাকে বলে ? সূর্যরশ্মির তাপীয় ফল-এর ওপর প্রভাববিস্তারকারী নিয়ন্ত্রকসমূহ সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করো।
6. Give an account of the bottom relief features of the ocean in brief.  
সমুদ্র তলদেশের ভূপ্রকৃতির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
7. Discuss about the horizontal distribution of temperature.  
উষ্ণতার অনুভূমিক বণ্টন সম্বন্ধে আলোচনা করো।
8. Write about the layers of the interior of the Earth based on seismic waves.  
ভূকম্প তরঙ্গের ভিত্তিতে পৃথিবীর ভূ-অভ্যন্তরভাগের স্তরগুলির সম্বন্ধে লেখো।
9. Discuss about the formation of River Terrace in brief.  
নদী মঞ্চ সৃষ্টির সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।
10. Discuss the human influence on hydrological cycle.  
জলচক্রের ওপর মানুষের প্রভাব সম্বন্ধে আলোচনা করো।

### CATEGORY-C

শ্রেণী-গ

Answer any *five* questions from the following (each within 50 words)

2×5 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৫০ শব্দের মধ্যে)

11. How “Barchan” is formed?  
বারখান কিভাবে গঠিত হয় ?
12. What is graded river?  
পর্যায়িত নদী কি ?
13. What do you mean by Peneplain?  
সমপ্রায়ভূমি বলতে কি বোঝো ?
14. What is Inter Tropical Convergence Zone?  
আন্তঃক্রান্তীয় অভিসৃতি অঞ্চল কি ?

15. What do you mean by Normal Lapse Rate of temperature?

স্বাভাবিক তাপবিয়ুক্তি হার বলতে কি বোঝো ?

16. Define Thermal Equator.

তাপবিম্ব রেখা-এর সংজ্ঞা দাও।

17. Why do ocean currents form?

সমুদ্রস্রোত কেন সৃষ্টি হয় ?

18. Define Shadow Zone.

ছায়াবলয়-এর সংজ্ঞা দাও।

19. How natural levees are formed?

স্বাভাবিক বাঁধ কিভাবে গঠিত হয় ?

20. What do you mean by “Normal Cycle of Erosion”?

স্বাভাবিক ক্ষয়চক্র বলতে কি বোঝো ?

**N.B. :** *Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.*

—x—