



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.A./B.Sc. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2022-23

GEOHGEC01T/GEOGCOR01T-GEOGRAPHY (GE1/DSC1)

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.*

*প্রাতিষ্ঠিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি প্রশ্নের মান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীদের নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর দিতে হবে।*

All symbols are of usual significance.

FOR REGULAR SYLLABUS

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. Explain the formation of folded mountain chain with the help of Plate Tectonic Theory. Define Gutenberg Discontinuity. 8+2
পাত সংস্থান তত্ত্বের সাহায্যে ভঙ্গিল পর্বতের উৎপত্তি ব্যাখ্যা করো। গুটেনবার্গ বিযুক্তিরেখার সংজ্ঞা দাও।
2. Discuss the coastal erosional landforms with suitable diagrams. Define Tombolo. 8+2
সামুদ্রিক ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলির চিত্রসহ আলোচনা করো। টম্বলো-এর সংজ্ঞা দাও।
3. Describe the Climatic classification postulated by Koppen. What is Albedo? 7+3
কোপেন স্বীকৃত জলবায়ুর শ্রেণীবিভাগ বর্ণনা করো। অ্যালবেডো কী ?

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. Describe the influence of granite rock on landforms. 3+2
ভূমিরূপ গঠনের ক্ষেত্রে গ্রানাইট শিলার প্রভাব বর্ণনা করো।
5. Give an account on ocean bottom relief features in brief. 3+2
সংক্ষেপে সমুদ্রতলের ভূপ্রকৃতির বর্ণনা দাও।
6. Which branch of Indian monsoon is stronger and why? 3+2
ভারতীয় মৌসুমী বায়ুর কোন শাখা অধিকতর শক্তিশালী এবং কেন ?
7. Distinguish between monadnock and inselberg. 3+2
ইনসেলবার্জ ও মোনাডনক-এর পার্থক্য লেখো।
8. Briefly describe the formation of "Uvala". What is Dripstone? 3+2
উভালা সৃষ্টির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও। ড্রিপস্টোন কাকে বলে ?



9. Explain the characteristics of Tropical Cyclone. Where the value of Coriolis force is zero upon the Earth Surface?
ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাত-এর বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা করো। পৃথিবীপৃষ্ঠে কোথায় কোরিওলিস বলের মান শূন্য ?
10. Describe the formation of delta in brief.
বদ্বীপ সৃষ্টির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

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. What is a Shadow Zone?
ছায়া বলয় কাকে বলে ?
12. What is Pediplain?
পেডিপ্লেন কী ?
13. Define Inversion of Temperature.
উষ্ণতার বৈপরীত্য-এর সংজ্ঞা দাও।
14. What is Hotspot?
তপ্তবিন্দু কী ?
15. What do you mean by Longshore Current?
'Longshore Current' বলতে কী বোঝো ?
16. What is Graded River?
পর্যায়িত নদী কী ?
17. Define pressure gradient force.
বায়ুচাপের ঢালজনিত বল কী ?
18. What is ventifact?
ভেন্টিফ্যাক্ট কী ?
19. What is Solar Constant?
সৌর ধ্রুবক কী ?
20. What do you mean by 'Conrad Discontinuity'?
"কনরাড বিযুক্তি" বলতে কী বোঝো ?

FOR TRUNCATED SYLLABUS

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. Give a description of the Landforms produced by the erosional activities of river.
নদীর ক্ষয়কার্যের দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপসমূহের বিবরণ দাও।



2. Discuss the horizontal and vertical distribution of temperature of the atmosphere in brief.
বায়ুমণ্ডলে উষ্ণতার অনুভূমিক ও উল্লম্ব বণ্টন সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করো।
3. Explain the landforms developed in coastal region in brief.
উপকূলীয় অঞ্চলে গঠিত ভূমিরূপগুলির সংক্ষেপে ব্যাখ্যা দাও।

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. What is the central idea of plate tectonics?
পাত সংস্থান তত্ত্বের মূল বক্তব্য কী ?
5. What is inversion of temperature? Where does it take place?
উষ্ণতার বৈপরীত্য কী ? এটি কোথায় দেখা যায় ?
6. Briefly discuss about the scope of Physical Geography.
সংক্ষেপে প্রাকৃতিক ভূগোলার উদ্দেশ্য আলোচনা করো।
7. Write a short note on hydrological cycle.
জলচক্রের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
8. Describe any three landforms produced by Aeolian erosion.
বায়ুর ক্ষয়কার্যের দ্বারা গঠিত যে কোনো তিনটি ভূমিরূপ বর্ণনা করো।
9. Discuss the factors affecting insolation.
সূর্যরশ্মির তাপীয় ফলের নিয়ন্ত্রকসমূহ আলোচনা করো।
10. Describe the formation of delta in brief.
বদ্বীপ সৃষ্টির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

4+1

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. What is Isobar?
সমচাপ রেখা কী ?
12. What is River Basin?
নদী অববাহিকা কী ?
13. What is “eye of cyclone”?
‘ঘূর্ণবাত-এর চক্ষু’ কী ?



14. What is Albedo?
অ্যালবেডো কী ?
15. What is Cold Wall?
হিম প্রাচীর কী ?
16. What is 'Abyssal Plain'?
অ্যাবাইসাল প্লেইন কী ?
17. What is meant by Plunge pool?
প্লাঞ্জপুল বলতে কী বোঝো ?
18. What is meant by continental slope?
মহাদেশীয় ঢাল বলতে কী বোঝো ?
19. What is Barchan?
বারখান কী ?
20. What is SiAL and SiMA?
'সিয়াল' ও 'সিমা' কী ?

—x—



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.A./B.Sc. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2021-22

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।*

All symbols are of usual significance.

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 the structure of the earth's interior with the help of seismological evidence. What is a Shadow zone? 8+2
ভূকম্পন তরঙ্গ-নির্ভর প্রমাণের সাহায্যে পৃথিবীর অভ্যন্তরের গঠন বর্ণনা করো। ছায়া বলয় কাকে বলে ?
2. Critically evaluate the concept of Normal Cycle of Erosion after Davis. Define Plunge pool. 8+2
ডেভিসের স্বাভাবিক ক্ষয়চক্র ধারণাটি সমালোচনাপূর্বক মূল্যায়ন করো। প্লাঞ্জ পুল-এর সংজ্ঞা দাও।
3. State the heat budget of the earth-atmosphere in brief. Write about the Inversion of Temperature. Mention the importance of hydrological cycle in brief. 5+3+2
পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের তাপ বাজেট সংক্ষেপে বর্ণনা করো। উষ্ণতার বৈপরীত্য সম্বন্ধে লেখো।
জলচক্রের গুরুত্ব সংক্ষেপে উল্লেখ 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. What are the causes of plate motion?
পাত চলনের কারণগুলি কি কি ?
5. State the formation process of Volcanic Island Arc according to the Plate Tectonic Theory.
পাত সংস্থান তত্ত্ব অনুসারে আগ্নেয় দ্বীপীয় বৃত্তচাপ-এর গঠন প্রক্রিয়া বর্ণনা করো।
6. Discuss the formation of 'Yardang' and 'Zeugen' with suitable diagrams.
উপযুক্ত চিত্রসহ 'ইয়ারদাঙ' এবং 'জুইগেন'-এর গঠন আলোচনা করো।



7. Why does the Coromandel Coastal region receive rain twice a year?
করমণ্ডল উপকূলে বছরে দুবার বৃষ্টিপাত হয় কেন ?
8. What are the characteristics of destructive plate boundary?
ধ্বংসাত্মক প্লেট সীমানার বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী ?
9. Why eastern coast of India is more cyclone-prone than western coast?
কেন ভারতের পূর্ব উপকূল পশ্চিম উপকূলের চেয়ে বেশি ঘূর্ণিঝড়-প্রবণ ?
10. Write the characteristics of Barchan and Seif dune with suitable diagram.
উপযুক্ত চিত্রসহ বারখান এবং সীফ বালিয়াড়ি-এর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।

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. What is meant by Monadnock?
মোনাডনক বলতে কী বোঝায় ?
12. Write two characteristics of Humboldt Current.
হামবোল্ট কারেন্টের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
13. Define Solar constant.
সৌর ধ্রুবক এর সংজ্ঞা দাও।
14. What is a valley in valley topography?
উপত্যকা ভূ-প্রকৃতিতে একটি উপত্যকা কী ?
15. What is meant by mid-oceanic ridge?
মধ্য সামুদ্রিক শৈলশিরা বলতে কি বোঝায় ?
16. What is Latent Heat?
লীন তাপ কি ?
17. What is Conrad discontinuity?
কনরাড বিযুক্তিরেখা কি ?
18. Define Benioff zone.
বেনিওফ অঞ্চল এর সংজ্ঞা দাও।
19. How is an Oxbow lake formed?
অশ্বক্ষুরাকৃতি হ্রদ কিভাবে গঠিত হয় ?
20. What is the difference between Dreikanter and Ventifact?
ড্রেইকানটার ও ভেন্টিফেক্ট-এর মধ্যে পার্থক্য কি ?

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—



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. 8+2
Why 27°C sea surface temperature creates ideal condition for the development of tropical cyclone?
ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাত-এর বৈশিষ্ট্য ও গঠন চিত্রসহ লেখো। কেন ২৭°সেঃ 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 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.

তাপবিষুব 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—



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.A./B.Sc. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2019

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 দাওঃ (প্রতিটি ৬০০ শব্দের মধ্যে)

1. Explain the landforms developed in a limestone region.
চুনাপাথর যুক্ত অঞ্চলে ভূমিরূপের বিকাশ ব্যাখ্যা করো।
2. Critically discuss Koppen's classification of world climate.
কোপেনকৃত বিশ্ব জলবায়ুর শ্রেণীবিভাগ সমালোচনা সহকারে আলোচনা করো।
3. Explain critically the cycle of erosion concept as envisaged by Davis.
Davis বর্ণিত ক্ষয়চক্র মতবাদটি ব্যাখ্যা 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 দাওঃ (প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে)

4. What are the erosional processes of River?
নদীর ক্ষয়কার্যের পদ্ধতিগুলি কি কি ?
5. Briefly discuss about the scope and content of Physical Geography.
সংক্ষেপে প্রাকৃতিক ভূগোলার উদ্দেশ্য ও বিষয়বস্তু সম্পর্কে আলোচনা করো।
6. Explain the characteristics of tropical cyclone.
ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা করো।
7. Write a short note on inversion of temperature.
বৈপরীত্য উষ্ণতার উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।



8. Distinguish between divergent and convergent plate boundary.
প্রতিসারী ও অভিসারী পাত সীমানার মধ্যে পার্থক্য করো।
9. Write an account of the role of vegetation on the surface runoff.
ভূ-পৃষ্ঠ প্রবাহের উপর উদ্ভিদের প্রভাব ব্যাখ্যা করো।
10. Discuss the causes for the occurrence of the ocean currents.
সমুদ্রস্রোত উৎপত্তির কারণগুলি ব্যাখ্যা 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. What is Katabetic wind?
Katabetic wind কি ?
12. What is MONEX?
'MONEX' কি ?
13. What do you mean by flood plain?
'Flood plain' বলতে কি বোঝো ?
14. What is Hadley cell?
Hadley cell কি ?
15. What do you mean by Geostrophic wind?
Geostrophic wind বলতে কি বোঝো ?
16. How bajada is formed?
বাজাদা কিভাবে গঠিত হয় ?
17. How Tor is formed?
টর কিভাবে তৈরী হয় ?
18. What is Guyot?
গায়ট কি ?
19. What do you mean by burst of monsoon?
মৌসুমী বিস্ফোরণ বলতে কি বোঝো ?
20. Write a short note on Mantle.
'ম্যান্টেলের' সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও ।

—x—