



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°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. Programme 5th Semester Examination, 2020, held in 2021

GEOGDSE01T-GEOGRAPHY (DSE1)

SOIL AND BIOGEOGRAPHY

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 প্রশ্নের মান 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 the origin and profile characteristics of Chernozem soil. 4+6=10
চারনজেম মৃত্তিকার সৃষ্টি ও স্তর বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো।
2. What is land capability? Classify soil after USDA. 2+8=10
ভূমির সামর্থ্য বলতে কি বোঝো? USDA অনুযায়ী মৃত্তিকার শ্রেণীবিভাগ করো।
3. Give a brief account on bio-diversity of tropical rain forest biome. 10
ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োমের জীব বৈচিত্র্যের একটি সংক্ষিপ্ত বর্ণনা লেখো।

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 role of climate as soil forming factor. 5
মৃত্তিকার সৃষ্টিতে জলবায়ুর ভূমিকা আলোচনা করো।
5. How does soil pH influence the plant growth? 5
মৃত্তিকার pH কিভাবে উদ্ভিদের বৃদ্ধিকে প্রভাবিত করে?
6. Differentiate between soil texture and soil structure. 5
মৃত্তিকার গঠন ও গ্রথনের পার্থক্য লেখো।

- | | | |
|-----|--|---|
| 7. | Classify Ecosystem. | 5 |
| | বাস্তুতন্ত্রের শ্রেণীবিভাগ করো। | |
| 8. | Distinguish between food chain and food web. | 5 |
| | খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্য জালিকারসের পার্থক্য লেখো। | |
| 9. | “Energy flow is unidirectional” — Explain. | 5 |
| | ‘শক্তিপ্রবাহ একমুখী’ — এই বাক্যটি ব্যাখ্যা করো। | |
| 10. | Write a short note on floral diversity of grassland biome. | 5 |
| | তৃণভূমি বায়োমের স্বাভাবিক উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য 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 ৫০টি শব্দের মধ্যে)

- | | | |
|-----|---|---|
| 11. | What do you mean by succession? | 2 |
| | Succession বলতে কি বোঝো ? | |
| 12. | Define biosphere. | 2 |
| | জীবমণ্ডলের সংজ্ঞা লেখো। | |
| 13. | What is soil horizon? | 2 |
| | মৃত্তিকার ক্ষিতিজোন বলতে কি বোঝো ? | |
| 14. | What do you mean by porosity? | 2 |
| | স্বচ্ছিদ্রতা বলতে কি বোঝো ? | |
| 15. | Define ecotone. | 2 |
| | ইকোটোন-এর সংজ্ঞা লেখো। | |
| 16. | What is ecological niche? | 2 |
| | বাস্তুতান্ত্রিক নিশে (niche) কাকে বলে ? | |
| 17. | What do you mean by community? | 2 |
| | গোষ্ঠী কাকে বলে ? | |

18. Define soil catena. 2
Soil catena-র সংজ্ঞা লেখো।
19. What do you mean by GPP and NPP? 2
GPP এবং NPP বলতে কি বোঝো ?
20. What is bio-geochemical cycle? 2
ভূ-জৈব-রাসায়নিক চক্র কাকে বলে ?

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. Programme 5th Semester Examination, 2020, held in 2021

GEOGDSE02T-GEOGRAPHY (DSE1)

REGIONAL DEVELOPMENT

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

CATEGORY-A

শ্রেণী-ক

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

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

1. Explain the meaning of the term 'Underdevelopment'. Discuss the significant causes of Underdevelopment. 2+8
অনুন্নয়ন শব্দটির অর্থ ব্যাখ্যা করো। অনুন্নয়নের প্রধান কারণগুলি আলোচনা করো।
2. Give an account of Growth Pole model as proposed by F. Perroux. Briefly analyse the role of growth poles in regional developments. 7+3
F. Perroux কৃত 'Growth Pole' মডেলটির বিবরণ দাও। আঞ্চলিক বিকাশে Growth Pole-গুলির ভূমিকা সংক্ষেপে বিশ্লেষণ করো।
3. What do you understand by Regional Planning? Delineate Planning region. 2+8
আঞ্চলিক পরিকল্পনা বলতে কি বোঝো? পরিকল্পনা অঞ্চলের সীমানা নির্ধারণ করো।

CATEGORY-B

শ্রেণী-খ

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

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

4. Discuss the methods of regionalisation.
আঞ্চলিকীকরণের পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো।
5. Write four characteristics of Ideal Planning Region.
আদর্শ উন্নয়ন অঞ্চলের চারটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

6. What are the measures of Human Development? Explain any one of them. 2+3
মানব উন্নয়নের সূচকগুলি কি কি? যে-কোনো একটি সূচক ব্যাখ্যা করো।
7. Describe the salient features of Block-level planning in India.
ভারতের ব্লক-স্তরের পরিকল্পনার প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি?
8. Compare and contrast between Intra-region and Inter-region planning.
আন্তঃঅঞ্চল ও অন্তঃঅঞ্চল পরিকল্পনার তুলনা ও পার্থক্য নির্দেশ করো।
9. Distinguish between Homogeneous region and Nodal of region.
সমসত্ত্ব অঞ্চল ও গ্রন্থি অঞ্চলের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো।
10. State in brief the important measures taken for eradicating regional disparities in India.
ভারতবর্ষে আঞ্চলিক বৈষম্য দূরীকরণের গৃহীত পদক্ষেপগুলি সংক্ষেপে লেখো।

CATEGORY-C

শ্রেণী-গ

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

2×5 = 10

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

11. What is Growth Foci?
প্রবৃদ্ধি Foci কি?
12. What is planning region?
পরিকল্পনা অঞ্চল কি?
13. What is meant by backward region?
অনগ্রসর অঞ্চল বলতে কি বোঝায়?
14. What do you understand by Regionalization?
আঞ্চলিকীকরণ বলতে কী বোঝো?
15. What is GEM (Gender Empowerment Measure)?
GEM কি?
16. What is functional linkage of industries?
শিল্পের কার্যকরী সংযোগ কাকে বলে?

17. What is the Allocative Planning Region?

গচ্ছিত পরিকল্পনা অঞ্চল কি ?

18. Differentiate between Gross Domestic Product (GDP) and Gross National Product (GNP).

মোট দেশীয় উৎপাদন ও মোট জাতীয় উৎপাদনের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো।

19. What is underdevelopment?

অনুন্নয়ন 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—