

Total Pages : 15

B.Sc./4th Sem (H)/GEOG/23(CBCS)

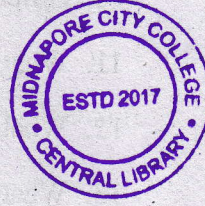
2023

4th Semester Examination

GEOGRAPHY (Honours)

Paper : GE 4-T

[CBCS]



Full Marks : 60

Time : Three Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

[Regional Development]

Group - A

Answer any *ten* questions from the following : $2 \times 10 = 20$

1. What are the major characteristics of a region?
2. Define indicative regional planning.
3. What is imperative regional planning?
4. What is planning region?
5. What is Regionalization?
6. Distinguish between Growth Centre and Growth Pole.
7. What is Trickle-down effect?

P.T.O.

(2)

What is Problem Region?

9. Give two examples of Backward region in West Bengal.
10. Differentiate between growth and development.
11. What are the indicators of Underdevelopment?
12. What do you mean by efficiency-equity debate?
13. What is regional diversity?
14. What is meant by Human Resource Development?
15. What are the indicators of Regional Disparity?

Group - B

Answer any *four* questions from the following : 5×4=20

16. Describe the objectives and principles of regional planning.
17. Briefly discuss the applicability of Growth Pole Theory in India.
18. What are the major indicators of Human Development? Explain their roles.
19. Elucidate the major causes of regional inequality in India.
20. Write a short note on Industrial Development in India since independence.
21. Briefly describe the nature of disparities in terms of education and health in India.

(3)
Group - C

Answer any *two* questions from the following : 10×2=20

22. Briefly describe the methods of delineation of planning region.
23. Explain the Growth Pole Model of F. Perroux. Mention its advantages and disadvantages.
24. Briefly describe about the Economic and Social indicators of development.
25. Elucidate the nature of disparities in Agricultural Development in India.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যেকোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×১০=২০

- ১। অঞ্চলের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
- ২। Indicative আঞ্চলিক পরিকল্পনার সংজ্ঞা দাও।
- ৩। Imperative আঞ্চলিক পরিকল্পনা কি?
- ৪। পরিকল্পনা অঞ্চল কি?
- ৫। আঞ্চলিকীকরণ কাকে বলে?
- ৬। Growth centre ও growth pole এর পার্থক্য লেখো।
- ৭। Trickle-down প্রভাব কি?

- ৯। পশ্চিমবঙ্গের দুটি পিছিয়ে পড়া অঞ্চলের উদাহরণ দাও।
- ১০। Growth এবং development এর পার্থক্য লেখো।
- ১১। অনুন্নয়নের নির্দেশকগুলি কি কি?
- ১২। Efficiency-equity ধনু কাকে বলে?
- ১৩। আঞ্চলিক বৈচিত্র্যতা কাকে বলে?
- ১৪। মানব সম্পদ উন্নয়ন বলতে কি বোঝায়?
- ১৫। আঞ্চলিক বৈষম্যতার নির্দেশকগুলি কি কি?

বিভাগ - খ

যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- ১৬। আঞ্চলিক পরিকল্পনার উদ্দেশ্য ও নীতিগুলি বর্ণনা করো।
- ১৭। ভারতবর্ষে মোকু তত্ত্বের প্রয়োগযোগ্যতা সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
- ১৮। মানব উন্নয়নের প্রধান নির্দেশকগুলি কি কি? তাদের ভূমিকা লেখো।
- ১৯। ভারতবর্ষে আঞ্চলিক অসাম্যতার প্রধান কারণগুলি আলোচনা করো।
- ২০। স্বাধীনতার পর ভারতবর্ষে শিল্পোন্নতি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।
- ২১। ভারতবর্ষে শিক্ষা ও স্বাস্থ্য বৈষম্যতার প্রকৃতি বর্ণনা করো।

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×২=২০

- ২২। পরিকল্পনা অঞ্চল চিহ্নিতকরণের পদ্ধতিগুলি বর্ণনা করো।
- ২৩। F. Perroux প্রবর্তিত Growth Pole Model টি আলোচনা করে এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলি লেখো।
- ২৪। উন্নয়নের অর্থনৈতিক ও সামাজিক নির্দেশকগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো।
- ২৫। ভারতবর্ষে কৃষিক্ষেত্রে উন্নয়নের বৈষম্যতার প্রকৃতি আলোচনা করো।



(6)

OR

[Sustainable Development]

Group - A

Write a short note on any *ten* from the following :

2×10=20

1. Inclusive Development
2. Rio+10
3. Human Rights to health.
4. Good Governance.
5. Clean Development Mechanism.
6. Illustrative SDGs.
7. Greenwashing.
8. Sustainable development and Recycling.
9. Carbon footprint.
10. Global Warming.
11. Universal Health Coverage.
12. World Development Day.
13. Green economic development.
14. Carbon neutral society.
15. Gender parity.

V-4/43 - 2300

(7)

Group - B

Answer any *four* questions from the following : 5×4=20

16. What is Sustainable Development? What are its limitations?
17. Briefly discuss about the role of higher education in Sustainable Development.
18. Briefly discuss about the indicators of Sustainable Development.
19. What is Good Governance for Sustainable Development? Discuss in brief.
20. How sustainable development is related to livelihood security?
21. What are the financial barriers to Sustainable Development?

Group - C

Answer any *two* questions from the following : 10×2=20

22. What do you mean by Millennium Development Goal? Discuss about the International goals and national Strategies behind Sustainable Development. 3+7
23. How is Climate change related to Sustainable Development? Briefly discuss about the present scenario of climate change and its impact in disturbing the global sustainability. 4+6

P.T.O.

V-4/43 - 2300



(8)

What is Sustainable Regional Development? Discuss about its significance giving examples from different economy. 4+6

25. Discuss about the concept of poverty eradication in the light of Sustainable Development. 10

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

সংক্ষিপ্ত টিকা লেখ (যেকোনো দশটি) : ২×১০=২০

- ১। অত্যন্ত উচ্চমূল্যবান বিকাশ।
- ২। রিও+১০।
- ৩। নিরাময় মানুষের অধিকার।
- ৪। সুশাসন।
- ৫। পরিচ্ছন্ন উন্নয়ন প্রক্রিয়া।
- ৬। দৃষ্টান্তমূলক SDGs।
- ৭। Green Washing.
- ৮। সুস্থায়ী উন্নয়ন ও পুনর্ব্যবহার।
- ৯। কার্বন ফুটপ্রিন্ট।
- ১০। বিশ্ব উষ্ণায়ন।
- ১১। ইউনিভার্সাল হেলথ কভারেজ।

(9)

- ১২। বিশ্ব উন্নয়ন দিবস।
- ১৩। সবুজ অর্থনৈতিক উন্নয়ন।
- ১৪। কার্বন নিরপেক্ষ সমাজ।
- ১৫। লিঙ্গ সমতা।

বিভাগ - খ

যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×৪=২০

- ১৬। সুস্থায়ী উন্নয়ন বলতে কি বোঝ? এর সীমাবদ্ধতাগুলি কি কি?
- ১৭। সুস্থায়ী উন্নয়নে উচ্চশিক্ষার ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা করে।
- ১৮। সুস্থায়ী উন্নয়নের সূচকগুলি সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করে।
- ১৯। সুস্থায়ী উন্নয়নের ক্ষেত্রে সুশাসন বলতে কি বোঝ সংক্ষেপে আলোচনা করে।
- ২০। সুস্থায়ী উন্নয়ন কিভাবে জীবিকা নিরাপত্তার সাথে যুক্ত?
- ২১। সুস্থায়ী উন্নয়নের ক্ষেত্রে আর্থিক বাধাগুলি কি কি?

বিভাগ - গ

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×২=২০

- ২২। মিলেনিয়াম ডেভেলপমেন্ট গোল বলতে কি বোঝ? সুস্থায়ী উন্নয়নের আন্তর্জাতিক লক্ষ্য ও জাতীয় কৌশল সম্পর্কে আলোচনা করে।

(10)

জলবায়ু পরিবর্তন কিভাবে সুস্থায়ী উন্নয়নের সাথে সম্পর্কিত?
জলবায়ু পরিবর্তনের সাম্প্রতিক দৃশ্যপট ও তার প্রভাব কিভাবে
বিশ্বব্যাপী স্থায়িত্বকে প্রভাবিত করে আলোচনা করে। 8+৬

২৪। সুস্থায়ী আঞ্চলিক উন্নয়ন বলতে কি বোঝায়? বিভিন্ন অর্থনৈতিক
অঞ্চলের উদাহরণসহ সুস্থায়ী উন্নয়নের গুরুত্ব আলোচনা করে। 8+৬

২৫। সুস্থায়ী উন্নয়নের নিরিখে দারিদ্র দূরীকরণের ধারণাটি ব্যাখ্যা করে। ১০

১০

(11)

OR

[Climate Change : Vulnerability and Adaptations]

Group - A

Answer any *ten* questions from the following : 2×10=20

1. What do you mean by climate change?
2. What is the electromagnetic spectrum?
3. What do mean by glacial age and inter-glacial age?
4. What is COP?
5. What do you mean by carbon trading?
6. Write down the importance of atmospheric windows.
7. Define morbidity.
8. What is global warming?
9. What are the sources of Greenhouse gases?
10. Define heat budget.
11. What do you mean by National Action Plan on climate change?
12. Mention the role of clean development mechanisms to mitigate climate change.
13. Write down two major impacts of climate change in tropical areas.

P.T.O.

(12)

Mention the pieces of evidence of climate change.

15. Write down two major strategies that can be taken at the village level to mitigate climate change.

Group - B

Answer any *four* questions from the following : 5×4=20

16. Why has the science of climate change been considered a contemporary study?
17. How are human-nature relations related to the increase in climate change?
18. Why is the economy of a nation prone to vulnerable due to climate change?
19. Highlight the role of climate funds in the mitigation of climate change.
20. How the heat balance of the earth has been disturbed by climate change?
21. What are the major strategies that can be taken to mitigate climate change in South Asia?

Group - C

Answer any *two* questions from the following : 10×2=20

22. Illustrate the impacts of climate change on the various flora and fauna and human health. How is the greenhouse gases related to global warming? 6+4

(13)

23. Evaluate the role of the IPCC in the assessment of global climate. 10

24. Highlight on the trend of the science of climate change. Briefly describe the changes in climate throughout the geological time scale. 4+6

25. Describe the role of educational institutions and urban local bodies in increasing awareness regarding climate change. Write down the importance of the Kyoto Protocol in the climate change mitigation actions. 8+2

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যেকোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×১০=২০

১। জলবায়ু পরিবর্তন বলতে কি বোঝ?

২। ইনোস্ট্রাম্যাগনোটিক বর্ণালী কি?

৩। হিমবাহ যুগ এবং আন্তঃ হিমবাহ যুগ বলতে কি বোঝায়?

৪। COP কি?

৫। কার্বন ট্রেডিং বলতে কি বোঝ?

৬। বায়ুমণ্ডলীয় জ্বালানীর গুরুত্ব লেখো।

৭। অসুস্থতা সংজ্ঞায়িত করো।

৮। গ্লোবাল ওয়ার্মিং কি?

P.T.O.

তিনহাউস গ্যাসের উৎস কি?

১০। তাপ বাজেট সংজ্ঞায়িত করো।

১১। জলবায়ু পরিবর্তন সংক্রান্ত জাতীয় কর্মপরিকল্পনা বলতে কী বোঝ?

১২। জলবায়ু পরিবর্তন প্রশমনে পরিষ্কৃত উন্নয়ন প্রক্রিয়ার ভূমিকা উল্লেখ করো।

১৩। গ্রীষ্মমণ্ডলীয় অঞ্চলে জলবায়ু পরিবর্তনের দুটি প্রধান প্রভাব লেখো।

১৪। জলবায়ু পরিবর্তনের প্রমাণের অংশগুলি উল্লেখ করো।

১৫। জলবায়ু পরিবর্তন প্রশমিত করার জন্য গ্রাম পর্যায়ে নেওয়া যেতে পারে এমন দুটি প্রধান কৌশল লেখো।

বিভাগ - খ

যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

১৬। কেন জলবায়ু পরিবর্তনের বিজ্ঞানকে একটি সমসাময়িক গবেষণা হিসাবে বিবেচনা করা হয়েছে?

১৭। জলবায়ু পরিবর্তনের বৃদ্ধির সাথে কীভাবে মানুষ-প্রকৃতির সম্পর্ক জড়িত?

১৮। কেন একটি জাতির অর্থনীতি জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে যুক্তিপূর্ণ?

১৯। জলবায়ু পরিবর্তন প্রশমনে জলবায়ু তহবিলের ভূমিকা উল্লেখ করো।

২০। জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে পৃথিবীর তাপের ভারসাম্য কীভাবে বিঘ্নিত হয়েছে?

২১। দক্ষিণ এশিয়ায় জলবায়ু পরিবর্তন প্রশমিত করার জন্য কী কী প্রধান কৌশল নেওয়া যেতে পারে?

বিভাগ - গ

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×২=২০

২২। বিভিন্ন উদ্ভিদ ও প্রাণী এবং মানব স্বাস্থ্যের উপর জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবগুলি চিত্রিত করো। তিনহাউস গ্যাসগুলি কীভাবে বিশ্ব উষ্ণায়নের সাথে সম্পর্কিত?

৬+৪

২৩। বৈশ্বিক জলবায়ু মূল্যায়নে IPCC সংস্থার ভূমিকা মূল্যায়ন করো।

১০

২৪। জলবায়ু পরিবর্তনের বিজ্ঞানের প্রবণতা দৃষ্টিগোচর করো। ভূতাত্ত্বিক সময় স্কেল জুড়ে জলবায়ুর পরিবর্তনগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

৪+৬

২৫। জলবায়ু পরিবর্তন সম্পর্কে সচেতনতা বৃদ্ধিতে শিক্ষা প্রতিষ্ঠান এবং নগর স্থানীয় সংস্থাগুলির ভূমিকা বর্ণনা করো। জলবায়ু পরিবর্তন প্রশমনে কিয়োটো প্রোটোকলের গুরুত্ব লেখো।

৮+২