



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়  
**VIDYASAGAR UNIVERSITY**

**Question Paper**

**B.Sc. Honours Examinations 2022**

(Under CBCS Pattern)

**Semester - IV**

**Subject: GEOGRAPHY**

**Paper: GE 4-T**

**Full Marks : 60**

**Time : 3 Hours**

*Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

*The figures in the margin indicate full marks.*

**(Regional Development)**

**Group - A**

Answer any *five* from the following questions.

2×5=10

1. What is region?
2. What is functional region?
3. What do you mean by HDI?
4. Define GDP.

5. What is effective literacy rate?
6. What is micro-level planning?
7. What are the main problems in regional planning in India?
8. What are the indicators of regional development?

**Group - B**

Answer any *four* from the following questions.

5×4=20

9. Write a short note on “DVC — The success story and failures”.
10. Elaborate principle characteristics of an ideal planning region.
11. Discuss the methods of regionalization.
12. Explain Agro-ecological zones in India?
13. Discuss the causes of regional disparity of India with suitable example.
14. How does the diffusion of innovations relate to the three stages of growth pole theory?

**Group - C**

Answer any *three* from the following questions.

10×3=30

15. Explain the ‘Growth Centre’ and ‘Village Cluster’ as models of regional plannings in India.
16. Define backward regions? Briefly describe the different types of special area development plans implemented in India.
17. Describe Growth Pole model of Perroux.
18. “North-East India is industrially backward” — explain with suitable example.
19. Discuss the causes of mass illiteracy in underdeveloped countries.

বঙ্গনুবাদ

বিভাগ - ক

যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৫=১০

- ১। অঞ্চল কি?
- ২। কার্যকরী অঞ্চল কি?
- ৩। HDI বলতে কি বোঝ?
- ৪। GDP-এর সংজ্ঞা দাও।
- ৫। কার্যকরী স্বাক্ষরতা কি?
- ৬। ক্ষুদ্র-পরিসর পরিকল্পনা বলতে কি বোঝায়?
- ৭। ভারতের জাতীয় পরিকল্পনার সমস্যাগুলি কি কি?
- ৮। আঞ্চলিক উন্নয়নের সূচকগুলি কি কি?

বিভাগ - খ

যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- ৯। সংক্ষিপ্ত পর্যালোচনা কর — “DVC — The success story and failures”।
- ১০। Ideal Planning Region-এর বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।
- ১১। আঞ্চলিকীকরণের পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।
- ১২। ভারতের Agro-ecological zone গুলি সম্বন্ধে আলোচনা কর।
- ১৩। ভারতের অঞ্চল বৈষম্যতার কারণ বর্ণনা কর।
- ১৪। ব্যাপণ ও উদ্ভাবন কিভাবে সম্পর্কিত তা বর্ণনা কর।

বিভাগ - গ

যেকোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×৩=৩০

- ১৫। ভারতের আঞ্চলিক পরিকল্পনার ক্ষেত্রে Growth Centre এবং Village Cluster model আলোচনা কর।
- ১৬। Backward regions-এর ধারণা দাও। ভারতে বিভিন্ন special area development plans implemented-এর বিস্তারিত ধারণা দাও।
- ১৭। Perroux-এর Growth Pole model-এর বিস্তারিত ধারণা দাও।
- ১৮। “উত্তর-পূর্ব ভারত শিল্পে অনগ্রসর” — ব্যাখ্যা কর।
- ১৯। উন্নয়নশীল দেশগুলিতে অশিক্ষার কারণ কি?

**OR**

**Paper : GE 4-T**

**(Sustainable Development)**

**Group - A**

Answer any *five* from the following questions.

2×5=10

1. What are the objectives of sustainable development?
2. Distinguish between absolute and relative poverty.
3. Define inclusive development.
4. What is clean development?
5. Define human right.
6. Define Agenda 21.
7. What were the objectives of Earth Summit?
8. What are the essential features of good governance?

**Group - B**

Answer any *four* from the following questions.

5×4=20

9. Explain the principles and components of sustainable development.
10. Briefly discuss the needs of sustainable regional development.
11. Elucidate the international goals of millennium development.
12. Write down the principles of inclusive educational development.
13. Write a short note on human right to health.
14. Briefly describe the mechanisms of clean development.

**Group - C**

Answer any *three* from the following questions.

10×3=30

15. Discuss the role of higher education in sustainable development.
16. Briefly describe major challenges of universal health coverage.
17. Discuss different policies and programmes regarding sustainable development.
18. Explain the role of good governance and financial issues in sustainable development.
19. How does sustainable resource development at the regional scale lead to livelihood security?

**বঙ্গানুবাদ**

**বিভাগ - ক**

যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৫=১০

- ১। স্থিতিশীল উন্নয়নের উদ্দেশ্যগুলি লেখ।
- ২। চরম ও আপেক্ষিক দারিদ্র্যতার পার্থক্য লেখ।
- ৩। Inclusive উন্নয়নের সংজ্ঞা দাও।
- ৪। পরিচ্ছন্ন উন্নয়নের সংজ্ঞা দাও।
- ৫। মানবিক অধিকার কি?
- ৬। Agenda 21 কাকে বলে?
- ৭। বসুন্ধরা সম্মেলনের উদ্দেশ্য কি ছিল?
- ৮। Good governance-এর প্রয়োজনীয় বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

বিভাগ - খ

যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- ৯। স্থিতিশীল উন্নয়নের নীতি ও উপাদানগুলি ব্যাখ্যা কর।
- ১০। স্থিতিশীল আঞ্চলিক উন্নয়নের প্রয়োজনীয়তা লেখ।
- ১১। Millennium development-এর আন্তর্জাতিক উদ্দেশ্য লেখ।
- ১২। Inclusive শিক্ষার উন্নয়নের নীতিগুলি আলোচনা কর।
- ১৩। স্বাস্থ্যক্ষেত্রে মানবিক অধিকার সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর।
- ১৪। পরিচ্ছন্ন উন্নয়নের পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা কর।

বিভাগ - গ

যেকোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×৩=৩০

- ১৫। স্থিতিশীল উন্নয়নে উচ্চশিক্ষার ভূমিকা আলোচনা কর।
- ১৬। সার্বজনীন স্বাস্থ্য অন্তর্ভুক্তি-এর প্রধান সমস্যাগুলি লেখ।
- ১৭। স্থিতিশীল উন্নয়নের বিভিন্ন policy ও programme গুলি আলোচনা কর।
- ১৮। স্থিতিশীল উন্নয়নে সঠিক ব্যবস্থাপনা ও আর্থিক সমস্যার ভূমিকা আলোচনা কর।
- ১৯। আঞ্চলিক সম্পদের স্থিতিশীল উন্নয়ন কিভাবে জীবিকার নিরাপত্তা দেয়?

**OR**

**Paper : GE 4-T**

**(Climate Change : Vulnerability and Adaptations)**

**Group - A**

Answer any *five* from the following questions.

2×5=10

1. Define climate change.
2. What is greenhouse effect?
3. What is atmospheric window band?
4. Why Kyoto Protocol was signed?
5. What is Carbon trading?
6. What is Maunder minimum?
7. What are the methods of mitigation of impacts of climate change?
8. What is clean energy?

**Group - B**

Answer any *four* from the following questions.

5×4=20

9. Explain various evidences of climate change in different geological periods.
10. Discuss the mechanism of heat balance in earth-atmospheric system.
11. Discuss the role of IPCC in the mitigation of global climate change.
12. How Milankovitch cycle is related to global climate change?



13. Discuss the role of humanbeing in global climate change.
14. How climate change is related to sunspot and solar constant?

**Group - C**

Answer any **three** from the following questions.

10×3=30

15. Briefly discuss the trends of global climate change.
16. Explain the major causes and consequences of global warming.
17. Discuss the role of climate change on human society with special reference to India.
18. Write a short note on National Action Plan on Climate Change in India.
19. Briefly discuss the role of educational institutions on climate change mitigation.

**বঙ্গনুবাদ**

**বিভাগ - ক**

যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৫=১০

- ১। জলবায়ু পরিবর্তন কাকে বলে?
- ২। গ্রীন হাউস এফেক্ট কি?
- ৩। বায়ুমণ্ডলীয় জানালা তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কি?
- ৪। কিয়োটো প্রোটোকল স্বাক্ষরিত হয়েছিল কেন?
- ৫। কার্বন ট্রেডিং কাকে বলে?
- ৬। Maunder minimum কি?

৭। জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবগুলির প্রতিরোধের উপায়গুলি কি কি?

৮। Clean enregy কি?

বিভাগ - খ

যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- ৯। বিভিন্ন ভূ-তাত্ত্বিক সময়ে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রমাণগুলি ব্যাখ্যা কর।
- ১০। ভূ-পৃষ্ঠ ও বায়ুমণ্ডলে উত্তাপের সমতা বজায় রাখার পদ্ধতি বর্ণনা কর।
- ১১। বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তন প্রতিরোধে IPCC-এর ভূমিকা লেখ।
- ১২। Milankovitch cycle-এর সাথে বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তনের সম্পর্ক লেখ।
- ১৩। বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তনে মানুষের ভূমিকা আলোচনা কর।
- ১৪। সৌরকলঙ্ক ও সৌরপ্রস্বক কিভাবে জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে সম্পর্কিত?

বিভাগ - গ

যেকোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×৩=৩০

- ১৫। বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তন প্রবণতা সম্পর্কে আলোচনা কর।
- ১৬। বিশ্ব উষ্ণায়নের প্রধান কারণ ও ফলাফলগুলি বর্ণনা কর।
- ১৭। ভারত-এর উদাহরণ সহ মানুষ সমাজের ওপর জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব বর্ণনা কর।
- ১৮। ভারতবর্ষে জলবায়ু পরিবর্তনের ওপর National Action Plan সম্পর্কে লেখ।
- ১৯। জলবায়ু পরিবর্তন প্রতিরোধে শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলির ভূমিকা সংক্ষেপে বর্ণনা কর।