

2024

GEOGRAPHY — GENERAL

Paper : SEC-A-1 and SEC-A-2

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

Paper : SEC-A-1

(Coastal Management)

Full Marks : 80

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

১। যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৫০ শব্দের মধ্যে) :

২×১০

- (ক) বীচ ক্যাম্প কাকে বলে?
- (খ) উপকূলীয় বন্যার দুটি কারণ লেখো।
- (গ) প্রধান দুটি উপকূলীয় সমস্যা কী?
- (ঘ) ICZM-এর দুটি উদ্দেশ্য লেখো।
- (ঙ) বানডাকা তরঙ্গ কাকে বলে?
- (চ) সোয়াশ ও ব্যাকওয়াশ বলতে কী বোঝো?
- (ছ) সার্জিং ব্রেকার কাকে বলে?
- (জ) ভরা কোটাল কাকে বলে?
- (ঝ) উজানতটীয় স্রোত কাকে বলে?
- (ঞ) টম্বোলো কাকে বলে?
- (ট) একচেটিয়া অর্থনৈতিক অঞ্চল (EEZ) বলতে কী বোঝায়?
- (ঠ) উপকূলীয় অবক্ষিপের উৎসগুলি কী কী?
- (ড) বেরিয়ার প্রাচীর বলতে কী বোঝো?
- (ঢ) ভূমি পুনরুদ্ধারের সংজ্ঞা দাও।

বিভাগ - খ

২। যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে) :

৫×৬

- (ক) উপকূলীয় বাস্তুতন্ত্রের গুরুত্ব ও বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী?
- (খ) মোহনা অঞ্চলে পলি অবক্ষিপের প্রক্রিয়াগুলি বর্ণনা করো।

Please Turn Over

(1214+1172)

- (গ) সৈকত কীভাবে গড়ে ওঠে?
- (ঘ) উপকূলীয় বালিয়াড়ি ক্ষয় কীভাবে রোধ করা সম্ভব?
- (ঙ) প্রবাল অবক্ষয়ের কারণগুলি আলোচনা করো।
- (চ) উপকূলীয় ব্যবস্থাপনার নীতিগুলি কী কী?
- (ছ) তরঙ্গের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।
- (জ) প্রবাল প্রাচীরের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।
- (ঝ) উপকূলীয় বিপর্যয়ের কারণ কী?

বিভাগ - গ

৩। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৫০০ শব্দের মধ্যে) :

- (ক) উপকূল অঞ্চলে বন্যার কারণ ও প্রভাবগুলি আলোচনা করো। ৬+৪
- (খ) উপকূলীয় ভূমি পুনরুদ্ধারের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা করো। ৫+৫
- (গ) উপকূল রেখার বাহ্যিক আকার গঠনে সমুদ্র তরঙ্গের ভূমিকা ব্যাখ্যা করো। ১০
- (ঘ) উপকূলীয় নিয়ন্ত্রণ অঞ্চল কাকে বলে? এই অঞ্চলে কোন কোন কার্যকলাপ নিষিদ্ধ? ২+৮
- (ঙ) লবণ উৎপাদনের প্রভাব ও সমস্যাগুলি আলোচনা করো। ৬+৪

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Category - A

1. Answer **any ten** questions (each within **50** words) : 2×10
- (a) What is beach cusp?
- (b) Mention two causes of coastal flood.
- (c) Mention any two major coastal issues.
- (d) Mention any two objectives of ICZM.
- (e) What is tidal bore?
- (f) What do you mean by swash and backwash?
- (g) What is surging breaker?
- (h) What is spring tide?
- (i) What is rip current?
- (j) What is tombolo?

- (k) What is meant by Exclusive Economic Zone (EEZ)?
- (l) What are the sources of coastal sediments?
- (m) What is barrier reef?
- (n) Define Land Reclamation.

Category - B

2. Answer **any six** questions (each within **150** words) :

5×6

- (a) What are the importance and characteristics of coastal ecosystem?
- (b) Discuss the processes of estuarine sedimentation.
- (c) How do beaches form?
- (d) How can coastal dune degeneration be prevented?
- (e) Discuss the causes of coral bleaching.
- (f) What are the principles of coastal zone management?
- (g) Discuss the characteristics of wave.
- (h) Discuss the characteristics of coral reef.
- (i) What are the causes of coastal disaster?

Category - C

3. Answer **any three** questions (each within **500** words) :

- (a) Discuss the causes and effects of coastal flooding. 6+4
- (b) What are the advantages and disadvantages of land reclamation? 5+5
- (c) Discuss the role of sea waves in shaping the configuration of a coastline. 10
- (d) What is CRZ? Which activities are prohibited in this zone? 2+8
- (e) Discuss the effects and problems of salt manufacturing. 6+4

Please Turn Over

(1214+1172)

Paper : SEC-A-2
(Forest and Wildlife Management)

Full Marks : 80

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

১। যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৫০ শব্দের মধ্যে) :

২×১০

- (ক) Ramsar Convention-এর গুরুত্ব কী?
- (খ) 'Sanctuary' ও National Park'-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- (গ) 'Biosphere Reserve' কাকে বলে?
- (ঘ) 'In Situ' সংরক্ষণ কাকে বলে?
- (ঙ) লুপ্তপ্রায় প্রজাতি কী?
- (চ) জীববৈচিত্র্যের তপ্ত বিন্দু বলতে কী বোঝায়?
- (ছ) দুটি ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদের উদাহরণ দাও।
- (জ) Elephant Corridor কাকে বলে?
- (ঝ) মানব-বন্যপ্রাণী সংঘাত কাকে বলে?
- (ঞ) যৌথ বনব্যবস্থাপনা বলতে কী বোঝায়?
- (ট) বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ আইন, ১৯৭২-এর বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী?
- (ঠ) Red Data Book বলতে কী বোঝায়?
- (ড) Agenda 21 কাকে বলে?
- (ঢ) চিপকো আন্দোলনের গুরুত্ব কী?

বিভাগ - খ

২। যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর লেখো (প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে) :

৫×৬

- (ক) অরণ্য ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে চোরাশিকার নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থাপনার বৈশিষ্ট্যগুলির সংক্ষেপে বর্ণনা দাও।
- (খ) ভারতের ব্যাঘ্র প্রকল্প সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।
- (গ) 'জৈববৈচিত্র্য আইন ২০০২'-এর গুরুত্ব লেখো।
- (ঘ) ডুয়ার্সের মানুষ-পশু সংঘাতের প্রকৃতি সম্পর্কে লেখো।
- (ঙ) বনসম্পদ ব্যবস্থাপনার অংশীদার কারা? সংক্ষেপে তাদের ভূমিকা ব্যক্ত করো।

- (চ) ম্যানগ্রোভ অরণ্যের গুরুত্ব লেখো।
- (ছ) বন ও বন্যপ্রাণী ব্যবস্থাপনার অপ্ৰত্যাঙ্ক উপকারিতা আলোচনা করো।
- (জ) ঐতিহ্যগত বনব্যবস্থাপনার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো।

বিভাগ - গ

৩। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর লেখো (প্রতিটি ৫০০ শব্দের মধ্যে) :

- | | |
|--|-----|
| (ক) পশ্চিমবঙ্গের সুন্দরবনের মানুষ-পশু সংঘাতের কারণ ও ব্যবস্থাপনার বিশ্লেষণ করো। | ১০ |
| (খ) ভারতের অরণ্য ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব ও কৌশল সম্পর্কে মূল্যায়ন করো। | ১০ |
| (গ) অবৈধ বৃক্ষচ্ছেদনের কারণগুলি কী কী? পরিবেশের উপর এর প্রভাব সম্বন্ধে আলোচনা করো। | ৫+৫ |
| (ঘ) অরণ্যচ্ছেদনের কারণ ও প্রভাব সম্পর্কে আলোচনা করো। ১৯৮০-র 'অরণ্য সংরক্ষণ' আইন ভারতের অরণ্যচ্ছেদনের নিয়ন্ত্রণে কতটা সাহায্য করে? | ৭+৩ |
| (ঙ) বনভূমি সংরক্ষণে সাধারণ মানুষের ভূমিকা আলোচনা করো। জনজাতির জীবনযাত্রায় অরণ্যের ভূমিকা লেখো। | ৫+৫ |

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Category - A

1. Answer **any ten** questions (each within **50** words) : 2×10
- (a) What is the significance of Ramsar Convention?
 - (b) Distinguish between 'Sanctuary' and 'National Park'.
 - (c) What is 'Biosphere Reserve'?
 - (d) What do you mean by 'In Situ' conservation?
 - (e) What are Extinct Species?
 - (f) What is 'biodiversity hotspot'?
 - (g) Give two examples of mangrove trees.
 - (h) What is an 'Elephant Corridor'?
 - (i) What is human-wildlife conflict?
 - (j) What do you understand by Joint Forest Management?
 - (k) What are the features of Wildlife Protection Act, 1972?
 - (l) What is meant by Red Data Book?
 - (m) What is Agenda 21?
 - (n) What is the importance of Chipko movement?

Please Turn Over

(1214+1172)

Category - B

5×6

2. Answer **any six** questions (each within **150** words) :

- (a) Briefly describe the features of poaching control management system.
- (b) Write a brief note on Tiger Projects in India.
- (c) What is the importance of Biodiversity Act, 2002?
- (d) Write about the nature of human-wildlife conflict in the Dooars region.
- (e) Who are the stakeholders in the management of forest resources? Briefly mention their roles.
- (f) Discuss the importance of mangrove forest.
- (g) Discuss the intangible benefits of forest and wildlife management.
- (h) Explain the significance of traditional forest management.

Category - C

3. Answer **any three** questions (each within **500** words) :

- (a) Analyze the causes and management of human-wildlife conflict in Sundarbans of West Bengal. 10
- (b) Evaluate the importance and strategies of Forest Management in India. 10
- (c) What are the causes of illegal logging? Discuss the effects of illegal logging on environment. 5+5
- (d) Discuss the causes and consequences of deforestation. How is the Forest Conservation Act, 1980 helpful in controlling deforestation in India? 7+3
- (e) Discuss the role of local people in forest conservation. Explain the role of forest on the livelihood of tribals. 5+5