

2021

**GEOGRAPHY — GENERAL**

**Paper : SEC-A-1**

**(Coastal Management)**

**Full Marks : 80**

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

*প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।*

**Category – A**

১। যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর লেখো (শব্দ সংখ্যা ৫০-এর মধ্যে) :

২×১০

- (ক) উপকূল কাকে বলে?
- (খ) টম্বোলো কীভাবে গঠিত হয়?
- (গ) সোয়াশ (swash) এবং ব্যাকওয়াশ (backwash) কী?
- (ঘ) লংশোর ড্রিফট (longshore drift) বলতে কী বোঝায়?
- (ঙ) ICZM (Integrated Coastal Zone Management) বলতে কী বোঝায়?
- (চ) উপকূলীয় অবক্ষেপ (coastal sediments)-এর উৎসগুলি কী কী?
- (ছ) ফ্রিংগিং প্রবাল প্রাচীর (Fringing reef) বলতে কী বোঝায়?
- (জ) উপকূলীয় উন্মুক্ততা (Fetch) কাকে বলে?
- (ঝ) উপকূলীয় জমি পুনরুদ্ধারের যে-কোনো দুটি প্রক্রিয়া উল্লেখ করো।
- (ঞ) মোহানা (estuary) কাকে বলে?
- (ট) তেল উত্তোলনের জন্য উপকূলীয় পরিবেশে কী কী ক্ষতি হয়?
- (ঠ) মোহানা অঞ্চলে অবক্ষেপণের (estuarine sedimentation) প্রক্রিয়াগুলি বর্ণনা করো।
- (ড) উপকূলীয় ঝড়ের জলোচ্ছ্বাস (surge) কাকে বলে?
- (ঢ) উপকূলীয় বন্যার (coastal flood) দুটি কারণ উল্লেখ করো।

**Please Turn Over**

## Category – B

২। যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর লেখো (শব্দ সংখ্যা ১৫০-এর মধ্যে) :

৫×৬

- (ক) লবণ তৈরির জন্য কীভাবে উপকূলীয় পরিবেশে প্রভাব পড়ে উদাহরণসহ আলোচনা করো।
- (খ) স্বতন্ত্র অর্থনৈতিক অঞ্চলের (EEZ) সীমা-নির্ধারণ কেন গুরুত্বপূর্ণ আলোচনা করো।
- (গ) উপকূলীয় ক্ষয়ের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি আলোচনা করো।
- (ঘ) উপকূলীয় অঞ্চলে বালির আগ্রাসন (sand encroachment) রোধ করতে কী কী ব্যবস্থা নেওয়া যায়?
- (ঙ) উপকূলীয় দূষণ কীভাবে রোধ করা সম্ভব?
- (চ) উপকূলীয় বালিয়াড়ি কীভাবে উপকূলীয় বাস্তুতন্ত্র রক্ষা করে?
- (ছ) উপকূলীয় দূষণের প্রধান কারণসমূহ কী?
- (জ) ভারতবর্ষের উপকূলীয় নিয়ন্ত্রণ নীতি অনুযায়ী CRZ-I সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো।

## Category – C

৩। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর লেখো (শব্দ সংখ্যা ৫০০-এর মধ্যে) :

১০×৩

- (ক) উপকূলীয় ব্যবস্থাপনা কেন গুরুত্বপূর্ণ ব্যাখ্যা করো।
- (খ) পরিবেশের উপর উপকূলীয় জমি উদ্ধার (Land reclamation)-এর বিরূপ প্রভাবগুলি আলোচনা করো।
- (গ) উপকূলীয় এলাকায় পর্যটনের পরিবেশগত প্রভাব ও তার ব্যবস্থাপনা (management) সম্বন্ধে আলোচনা করো।
- (ঘ) তটীয় ক্ষয় প্রতিরোধের জন্য গ্রহণ করা নির্মাণ (structural) ও নির্মাণ-বহির্ভূত (non-structural) ব্যবস্থাগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো।
- (ঙ) উপকূলীয় ঢেউ (waves) এবং জোয়ার-ভাঁটা (tides) কীভাবে উপকূলীয় ভূমিরূপ সৃষ্টি করতে সাহায্য করে উদাহরণসহ দেখাও।

## [English Version]

*The figures in the margin indicate full marks.*

## Category – A

1. Answer **any ten** questions (each within **50** words) :

2×10

- (a) Define coast.
- (b) How does Tombolo form?
- (c) What do you mean by swash and backwash?

- (d) What is meant by 'longshore drift'?
- (e) Define Integrated Coastal Zone Management.
- (f) What are the sources of coastal sediments?
- (g) What is meant by fringing reef?
- (h) Define Fetch.
- (i) State any two processes of coastal land reclamation.
- (j) Define estuary.
- (k) Explain the adverse effects of oil exploration on coastal environment.
- (l) Explain the processes of estuarine sedimentation.
- (m) What is coastal storm surge?
- (n) Mention any two causes of coastal flooding.

**Category – B**

2. Answer **any six** questions (each within **150** words) : 5×6
- (a) Discuss with examples the effects of salt manufacturing on coastal environment.
  - (b) What are the significances of delineating Exclusive Economic Zone (EEZ) for a country?
  - (c) Discuss the various processes of coastal erosion.
  - (d) Discuss how sand encroachment in coastal environment can be prevented.
  - (e) How can coastal pollution be prevented?
  - (f) How do coastal dunes protect coastal ecosystem?
  - (g) What are the main causes of coastal pollution?
  - (h) Briefly explain CRZ-I in the light of Coastal Regulation Act of India.

**Category – C**

3. Answer **any three** questions (each within **500** words) : 10×3
- (a) Explain the importance of coastal zone management.
  - (b) Discuss the adverse effects of coastal land reclamation on the environment.
  - (c) Discuss the effects of tourism on coastal environment and management options undertaken.
  - (d) Discuss the structural and non-structural measures necessary to prevent coastal erosional hazards.
  - (e) Explain with examples how waves and tides create coastal landforms.
-