

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) ফ্রিংজিং 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.
-