

2022

**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 (প্রতিটি ৫০ শব্দের মধ্যে) : ২×১০
- (ক) সোয়াশ কাকে বলে?
  - (খ) ভরা কোটাল কাকে বলে?
  - (গ) EEZ বলতে কী বোঝো?
  - (ঘ) ICZM-এর দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
  - (ঙ) উজানতটীয় স্রোত কাকে বলে?
  - (চ) পুরোদেশীয় বাঁধ কাকে বলে?
  - (ছ) সৈকত কাম্প কাকে বলে?
  - (জ) সৈকত রেখা কাকে বলে?
  - (ঝ) বিভিন্ন ধরনের মোহনা (estuary) উল্লেখ করো।
  - (ঞ) বেলাশৈল (Fringing Reef) ও প্রবালপ্রাচীরের (Barrier Reef) মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ করো।
  - (ট) পোতাশ্রয় ঢেউ / সুনামি (Tsunami) কী?
  - (ঠ) টম্বোলো কী?
  - (ড) উপকূলীয় দূষণ কাকে বলে?
  - (ঢ) উপকূলীয় অঞ্চলে ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চলের গুরুত্ব কী?

**Category - B**

- ২। যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর লেখো (প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে) : ৫×৬
- (ক) তটদেশীয় বালিয়াড়ির অবক্ষয়ের কারণগুলি কী?
  - (খ) মোহনা অবক্ষিপণের সমস্যাগুলি আলোচনা করো।

**Please Turn Over**

- (গ) প্রবাল অবক্ষয়ের কারণগুলি আলোচনা করো।  
 (ঘ) সৈকতভূমির বাস্তুতাত্ত্বিক গুরুত্ব আলোচনা করো।  
 (ঙ) নদীনির্মিত এবং তরঙ্গনির্মিত ব-দ্বীপের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।  
 (চ) উপকূল ব্যবস্থাপনার উদ্দেশ্য কী?  
 (ছ) উপকূলীয় পর্যটনের নেতিবাচক প্রভাব সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।  
 (জ) সমুদ্রপৃষ্ঠের ইউস্ট্যাটিক (eustatic) পরিবর্তনের কারণ ব্যাখ্যা করো।  
 (ঝ) উপকূলীয় ক্ষয় কীভাবে নিয়ন্ত্রণ করা হয়?

### Category - C

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

- (ক) উপকূলীয় বন্যার কারণ ও প্রভাব আলোচনা করো। ৫+৫  
 (খ) সামুদ্রিক পরিবেশে তেল ছড়িয়ে পড়ার প্রভাব আলোচনা করো এবং প্রয়োজনীয় ব্যবস্থাপনা কৌশল কী নেওয়া যায় তার উল্লেখ করো। ৫+৫  
 (গ) উপকূলীয় ভূমি পুনরুদ্ধার (Land Reclamation) পরিবেশের ওপর কী প্রভাব ফেলেছে উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো। ১০  
 (ঘ) উপকূলীয় নিয়ন্ত্রণ অঞ্চল (CRZ) কাকে বলে? উপকূলীয় অঞ্চল বিধিমালা ২০১৯-এর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো। ২+৮  
 (ঙ) উপকূলীয় দূষণের কারণ ও ফলাফল আলোচনা করো। 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 swash?  
 (b) What is spring tide?  
 (c) Define EEZ.  
 (d) Mention two characteristics of ICZM.  
 (e) What is Rip current?  
 (f) What is an off-shore bar?  
 (g) What is beach cusp?  
 (h) Define shore line.  
 (i) Mention the different types of estuaries.

- (j) Differentiate between a fringing reef and a barrier reef.
- (k) What is tsunami?
- (l) What is tombolo?
- (m) What is coastal pollution?
- (n) What are the importance of mangrove forest in the coastal region?

#### Category - B

2. Answer **any six** questions (each within **150** words) : 5×6
- (a) What are the causes of coastal dune degeneration?
  - (b) Discuss the problems of esturine sedimentation.
  - (c) Discuss the causes of coral bleaching.
  - (d) Discuss the importance of beach ecosystem.
  - (e) Differentiate between river-built and wave-built delta.
  - (f) What are the purposes of coastal management?
  - (g) Briefly explain the negative effects of tourism in coastal environment.
  - (h) Explain the causes of eustatic change in sea level.
  - (i) How can coastal erosion be controlled?

#### Category - C

3. Answer **any three** questions (each within **500** words) :
- (a) Discuss the causes and effects of coastal flooding. 5+5
  - (b) Discuss the impact of oil spill on marine environment and suggest necessary management strategies. 5+5
  - (c) Explain with examples the impact of coastal land reclamation on environment. 10
  - (d) What is Coastal Regulation Zone? Discuss the salient features of Coastal Zone Regulation, 2019. 2+8
  - (e) Discuss the causes and effects of coastal pollution. 5+5
-