2020

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।

বিভাগ - ক

১। ***যে-কোনো দশটি*** প্রশ্নের উত্তর লেখো (প্রতিটি **৫০** শব্দের মধ্যে) ঃ ২×১০

(ক) ফোরশোর (foreshore) ও ব্যাকশোর (backshore) কাকে বলে?

(খ) সোয়াশ (swash) ও ব্যাকওয়াশ (backwash) কাকে বলে?

(গ) প্রবালপ্রাচীর (Coral Reef) কাকে বলে?

(ঘ) উপকূলীয় দুর্যোগগুলি কী কী?

(ঙ) লবণ উৎপাদনের দুটি পরিবেশগত প্রভাব উল্লেখ করো।

(চ) বালি খননের দুটি বিরূপ প্রভাব উল্লেখ করো।

(ছ) সমুদ্র প্রতিরোধী বাঁধ (sea wall) কাকে বলে?

(জ) সামুদ্রিক দূষণ কাকে বলে?

(ঝ) মোহানার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো।

(ঞ) উপকূলীয় ক্ষয় কী?

(ট) টম্বোলো কাকে বলে?

(ঠ) লিটোরাল ড্রিফট (Littoral drift) কাকে বলে?

(ড) উপকূলীয় পর্যটন কাকে বলে?

(ঢ) জোয়ারের সীমা ও ভাটার সীমা কাকে বলে?

বিভাগ - খ

২। ***যে-কোনো ছয়টি*** প্রশ্নের উত্তর লেখো (প্রতিটি **১৫০** শব্দের মধ্যে) ঃ ৫×৬

(ক) উপকূলীয় পর্যটন কীভাবে বাস্তুতন্ত্রকে প্রভাবিত করে?

(খ) সমুদ্রপৃষ্ঠে ইউস্ট্যাটিক পরিবর্তনের কারণগুলি ব্যাখ্যা করো।

(গ) উপকূল অঞ্চলে পরিবেশের উপর খনিজ তেল অনুসন্ধানের প্রভাব কী কী?

(ঘ) নদীনির্মিত এবং তরঙ্গনির্মিত ব-দ্বীপের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।

(ঙ) উপকূলীয় অঞ্চলে কীভাবে বালুচর (Bar) গঠিত হয়?

(চ) উপকূলীয় ক্ষয় কীভাবে নিয়ন্ত্রণ করা যায়?

(ছ) খাঁড়ি অঞ্চলে পলির উৎসগুলি কী কী?

(জ) উপকূলীয় অঞ্চল বিধিমালা ২০১৯-এর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।

(ঝ) উপকূলীয় ব্যবস্থাপনার উদ্দেশ্য কী?

বিভাগ - গ

৩। ***যে-কোনো তিনটি*** প্রশ্নের উত্তর লেখো (প্রতিটি ৫০০ শব্দের মধ্যে) ঃ ১০×৩

(ক) উপকূলীয় ভূমি পুনরুদ্ধার পরিবেশের উপর কী প্রভাব ফেলেছে উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

(খ) উপকূলীয় অঞ্চলে বালিয়াড়ির ভূমিকা আলোচনা করো। বালিয়াড়ির ক্ষয় নিয়ন্ত্রণে কী কী ব্যবস্থা নেওয়া হয়ে থাকে?

(গ) উপকূলীয় নিয়ন্ত্রণ অঞ্চল (CRZ) কাকে বলে? উপকূলীয় নিয়ন্ত্রণ অঞ্চলে কোন কোন কার্যকলাপ নিষিদ্ধ?

(ঘ) তেল ছড়িয়ে পড়ার (oil spill) পরিবেশগত প্রভাবগুলি কী কী? কীভাবে এটি নিয়ন্ত্রণ করা যায়?

(ঙ) উপকূল অঞ্চলে বন্যার কারণ ও প্রভাবগুলি আলোচনা করো।

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Group - A

1. Answer ***any ten*** questions (each within **50** words) : 2×10

(a) What are foreshore and backshore?

(b) What are swash and backwash?

(c) What are coral reefs?

(d) What are the common coastal hazards?

(e) Mention two environmental impacts of salt manufacturing.

(f) Mention two adverse effects of sand mining.

(g) What are sea walls?

(h) What is marine pollution?

(i) Explain the importance of estuaries.

(j) What is coastal erosion?

(k) What is a tombolo?

(l) What is littoral drift?

(m) What is coastal tourism?

(n) What is high tide line and low tide line?

Group - B

2. Answer ***any six*** questions (each within **150** words) : 5×6

(a) How can coastal tourism affect ecosystem?

(b) Explain the causes of eustatic changes in sea level.

(c) What are the environmental impact of oil exploration in coastal areas?

(d) Differentiate between river-built and wave-built deltas.

(e) How are bars formed in the coastal region?

(f) How can coastal erosion be controlled?

(g) What are the origin of sediments in an estuary?

(h) What are the salient features of Coastal Zone Regulation 2019?

(i) What are the purposes of coastal management?

Group - C

3. Answer ***any three*** questions (each within **500** words) : 10×3

(a) Explain with examples the impact of coastal land reclamation on environment.

(b) Explain the importance of sand dunes in coastal areas. What can be the measures undertaken for coastal dune management?

(c) What is Coastal Regulation Zone? What are the activities that are prohibited in the Coastal Regulation Zone?

(d) What are the environmental impacts of oil spill? How can it be controlled?

(e) Discuss the causes and effects of coastal flooding.