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 (শব্দ সংখ্যা ৫০-এর মধ্যে) ঃ ২×১০

(ক) প্লাঞ্জিং ব্রেকার (Plunging breaker) কাকে বলে?

(খ) উপকূলবর্তী ভূমি পুনরুদ্ধার (Coastal land reclamation)-এর সংজ্ঞা দাও।

(গ) 'সৈকত পুনরায় পূরণ' (Beach replenishment) কীভাবে করা হয়?

(ঘ) উপকূলীয় নিয়ন্ত্রণ অঞ্চল (CRZ)-এর সংজ্ঞা দাও।

(ঙ) রীপ্ কারেন্ট (Rip Current) বলতে কী বোঝো?

(চ) উপকূলীয় অঞ্চলের প্রাকৃতিক উপাদানগুলির নাম উল্লেখ করো।

(ছ) উপকূলীয় খননের (Coastal mining) দুটি পরিবেশগত প্রভাব লেখো।

(জ) একচেটিয়া অর্থনৈতিক অঞ্চল (EEZ) বলতে কী বোঝো?

(ঝ) উপকূলীয় অবক্ষেপ (Coastal sediments)-এর উৎসগুলি কী কী?

(ঞ) উপকূলীয় এলাকায় বালুকাগ্রাসের (Sand encroachment) কারণগুলি কী কী?

(ট) বেরিয়ার প্রাচীর (Barrier reef) বলতে কী বোঝো?

(ঠ) উপকূলীয় এলাকায় লবণাক্ততার (Salinization) সঙ্গে সম্পর্কিত দুটি সমস্যার উল্লেখ করো।

(ড) ঝড়ের জলোচ্ছ্বাস (Storm surge) বলতে কী বোঝো?

(ঢ) উপকূলীয় উন্মুক্ততা (Fetch) বলতে কী বোঝো?

বিভাগ - খ

২। ***যে-কোনো ছয়টি*** প্রশ্নের উত্তর লেখো (শব্দ সংখ্যা ১৫০-এর মধ্যে) ঃ ৫×৬

(ক) উদাহরণসহ ব-দ্বীপের শ্রেণিবিভাগ করো।

(খ) উপকূলীয় বালিয়াড়ি ক্ষয় (Dune degeneration) কীভাবে রোধ করা সম্ভব?

(গ) পরিবেশের উপর জমি উদ্ধারের (Land reclamation) বিরূপ প্রভাবগুলি উদাহরণসহ আলোচনা করো।

(ঘ) তৈল উত্তোলনের জন্য (Oil exploration) উপকূলীয় পরিবেশে কী ধরনের ক্ষতি হয়।

(ঙ) মোহানা অঞ্চলে অবক্ষেপণের (Estuarine sedimentation) প্রক্রিয়াগুলি বর্ণনা করো।

(চ) উপকূলীয় ব্যবস্থাপনার (Coastal zone management) গুরুত্বর উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

(ছ) প্রধান উপকূলীয় দুর্যোগগুলির (Coastal hazard) সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

(জ) উপকূলীয় বাস্তুতন্ত্র রক্ষার্থে বাদাবন (Mangrove) ও উপকূলীয় বালিয়াড়ির (Coastal sand dune) ভূমিকা বিবৃত করো।

বিভাগ - গ

৩। ***যে-কোনো তিনটি*** প্রশ্নের উত্তর লেখো (শব্দ সংখ্যা ৫০০-এর মধ্যে) ঃ ১০×৩

(ক) উপকূলীয় দূষণের কারণ ও ফলাফল উদাহরণসহ আলোচনা করো।

(খ) উপকূলীয় দুর্যোগরোধে গাঠনিক (structural) ও অগাঠনিক (non-structural) ব্যবস্থাগুলি কতটা সফল তা উদাহরণসহ আলোচনা করো।

(গ) উপকূলের বিভিন্ন উপাদান সম্পর্কে চিত্রসহ আলোচনা করো।

(ঘ) ভারতীয় উদাহরণ সহযোগে, ‘Coastal Regulation Zone Act’ সম্পর্কে আলোচনা করো।

(ঙ) উপকূলীয় এলাকায় পর্যটনের পরিবেশগত প্রভাব ও তার ব্যবস্থাপনা (management) সম্পর্কে 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 is meant by ‘Plunging breakers’?

(b) Define coastal land reclamation.

(c) How is beach replenishment done?

(d) Define Coastal Regulation Zones.

(e) What is rip current?

(f) Mention the names of the physical components of coastal zone.

(g) Write two environmental impacts of coastal mining.

(h) What is Exclusive Economic Zone?

(k) What are the sources of coastal sediments?

(j) What are the causes of sand encroachment in coastal areas?

(k) What is barrier reef?

(l) Mention two problems associated with salinization in coastal areas.

(m) What do you mean by storm surge?

(n) What is fetch?

Group - B

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

(a) Classify the different types of delta with examples.

(b) How can dune degeneration be prevented?

(c) Discuss the adverse effects of coastal land reclamation on the environment with examples.

(d) Discuss the adverse effects of oil exploration on coastal environment.

(e) Explain the processes of estuarine sedimentation.

(f) Write a short note on the 'importance of coastal zone management'.

(g) Write a short note on the major coastal hazards.

(h) Bring out the role of mangrove forests and coastal sand dunes in protecting coastal ecosystem.

Group - C

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

(a) Discuss the causes and effects of coastal pollution.

(b) Assess the role of structural and non-structural measures taken to protect the coastal zone.

(c) Describe the different components of a coastal zone with suitable diagrams.

(d) Discuss in detail the Coastal Regulation Zone Act with reference to India.

(e) Discuss the environmental impacts of tourism in the coastal areas and the steps taken for its management.