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 (প্রতিটি ৫০ শব্দের মধ্যে) ঃ ২×১০

(ক) প্লাঞ্জিং ব্রেকার কাকে বলে?

(খ) Oil Spill কাকে বলে?

(গ) উপকূলীয় উন্মুক্ততা বলতে কী বোঝায়?

(ঘ) লংশোর ড্রিফট কাকে বলে?

(ঙ) স্পিট কাকে বলে?

(চ) তরঙ্গ ব্যাপ্তি কাকে বলে?

(ছ) অ্যাটল কাকে বলে?

(জ) প্রবাল অবক্ষয় কী?

(ঝ) ঝড়ের উচ্ছ্বাস কাকে বলে?

(ঞ) পশ্চিমবঙ্গ উপকূলকে প্রভাবিত করে এমন দুটি উপকূলীয় দুর্যোগের নাম উল্লেখ করো।

(ট) সমুদ্র সৈকত স্থিতিশীলতার (Beach Stabilization) জন্য দুটি সম্ভাব্য কাঠামোগত ব্যবস্থা উল্লেখ করো।

(ঠ) টাইডাল বোর (Tidal Bore) কাকে বলে?

(ড) 'ভূমি পুনরুদ্ধার' (Land Reclamation) কথাটির সংজ্ঞা দাও।

(ঢ) মোহনা অবক্ষেপণের (Estuarine Sedimentation) কারণ কী?

Category – B

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

(ক) উপকূলীয় খননের (Coastal mining) পরিবেশগত প্রভাব সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

(খ) উপকূলীয় অঞ্চলে লবণাক্তকরণের (Salinization) সমস্যা ব্যাখ্যা করো।

(গ) ভারতে CRZ II এবং III বর্ণনা করার মানদণ্ড ব্যাখ্যা করো।

(ঘ) লবণ উৎপাদনের পরিবেশগত প্রভাব কী?

(ঙ) সমুদ্র সৈকত কীভাবে গঠিত হয়?

(চ) উপকূল অঞ্চলে কীভাবে বিভিন্ন প্রকার বাঁধ গঠিত হয়?

(ছ) গঠনহীন ইঞ্জিনিয়ারিং পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো যা উপকূলীয় অঞ্চলের ব্যবস্থাপনায় ব্যবহৃত হয়।

(জ) উপকূলীয় অঞ্চলে ম্যানগ্রোভের গুরুত্ব আলোচনা করো।

(ঝ) উপকূলীয় ভূমি উদ্ধারের সমস্যাগুলি আলোচনা করো।

Category – C

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

(ক) ভারতের উপকূলীয় দূষণের বিভিন্ন সম্ভাব্য উৎস আলোচনা করো। ১০

(খ) উপকূলরেখা গঠনে সমুদ্রতরঙ্গের ভূমিকা ব্যাখ্যা করো। ১০

(গ) সমন্বিত অঞ্চল ব্যবস্থাপনার নীতিগুলি আলোচনা করো। ১০

(ঘ) সাইক্লোনের উপর বিশেষ গুরুত্ব দিয়ে উপকূলীয় দুর্যোগগুলি কীভাবে মোকাবিলা করা যায় আলোচনা করো। ১০

(ঙ) পর্যটনশিল্পের পরিবেশগত প্রভাবগুলি আলোচনা করো। পর্যটনশিল্পের ব্যবস্থাপনার পদ্ধতিগুলি 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 plunging breaker?

(b) What is an oil spill?

(c) What is fetch?

(d) What is longshore drift?

(e) What is a spit?

(f) What is wave period?

(g) What is atoll?

(h) What is coral bleaching?

(i) What is storm surge?

(j) Name two coastal hazards that affect the West Bengal coast.

(k) State any two feasible structural measures for 'beach stabilization'.

(l) What is a tidal bore?

(m) Define the term 'land reclamation'.

(n) What are the causes of 'estuarine sedimentation'?

Category – B

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

(a) Write a short note on environmental impact of coastal mining.

(b) Explain the problem of salinization in coastal areas.

(c) Explain the criteria for delineating CRZ II and III in India.

(d) What are the environmental impacts of salt manufacturing?

(e) How do beaches form?

(f) How are different types of bars formed in coastal region?

(g) Discuss the soft engineering methods used to protect the coastal erosion.

(h) Discuss the importance of mangrove in coastal areas.

(i) Discuss the problems of coastal land reclamation.

Category – C

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

(a) Discuss the potential sources of coastal pollution in India. 10

(b) Explain the role of seawaves in shaping the configuration of a coastline. 10

(c) Discuss the principles of integrated coastal zone management. 10

(d) Discuss how do we cope with different types of coastal hazards with special emphasis on cyclone. 10

(e) Discuss the environmental effects of tourism. Suggest measures for management of tourism. 5+5