

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) বাড়ের উচ্ছ্বাস কাকে বলে ?
- (ঞ) পশ্চিমবঙ্গ উপকূলকে প্রভাবিত করে এমন দুটি উপকূলীয় দুর্ঘটনার 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 ?

Please Turn Over

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
-