

महासागर एवं महाद्वीप

इस अध्याय के सभी महत्वपूर्ण प्रश्न – उत्तर सहित। पहले खुद हल करने की कोशिश करो, फिर उत्तर मिलाओ।

अभ्यास प्रश्न-उत्तर (हर टॉपिक से)

- » नीला ग्रह – महासागर एवं महाद्वीप क्या हैं?
- » पृथ्वी पर जल एवं भूमि का वितरण
- » लवणीय जल, अलवणीय जल और जल संकट
- » पाँच महासागर
- » हिंद महासागर और भारत
- » महासागर और आपदाएँ
- » महाद्वीप – गिनती कैसे करें?
- » द्वीप क्या हैं?

हल किए हुए उदाहरण (step-by-step)

उदाहरण 1. Antariksha se पृथ्वी नीली क्यों दिखाई देती है? महासागर और महाद्वीप की एक-एक परिभाषा भी लिखो।

- › Recall: पृथ्वी की अधिकांश सतह जल से घरी है – लगभग तीन-चौथाई भाग जल
- › इसलिए space से नीला रंग dominant दिखता है 'नीला ग्रह'
- › परिभाषा: सबसे बड़ी जलराशियाँ = महासागर; भूमि का बड़ा निरंतर विस्तार = महाद्वीप

उत्तर – क्योंकि पृथ्वी का लगभग तीन-चौथाई भाग जल से घिरा है। महासागर = सबसे बड़ी जलराशियाँ; महाद्वीप = भूमि का बड़ा निरंतर विस्तार।

उदाहरण 2. चित्र 2.2 के आधार पर बताओ: (a) किस गोलार्ध में अधिक जल दिखता है? (b) क्या सभी महासागर प्राकृतिक रूप से एक-दूसरे से जुड़े माने जा सकते हैं?

- › दोनों ध्रुवीय मानचित्रों में नीले क्षेत्र की तुलना करो
- › दक्षिणी दृश्य में जल का विस्तार अपेक्षाकृत अधिक दिखता है
- › प्राकृतिक जगत में महासागरों के बीच कठोर दीवार नहीं – जल प्रवाह से वे जुड़े हुए हैं

उत्तर – (a) दक्षिणी गोलार्ध में अधिक जल। (b) हाँ, महासागर प्राकृतिक रूप से एक-दूसरे से जुड़े हुए हैं; सीमाएँ मुख्यतः प्रचलन/मानचित्र की हैं।

उदाहरण 3. पृथ्वी पर जल बहुत है, फिर भी जल संकट की चर्चा क्यों होती है? अलवणीय जल कहाँ-कहाँ मिलता है?

- › अधिकांश जल महासागरों में लवणीय है – पीने/कृषि के लिए सीधा उपयोगी नहीं
- › अलवणीय जल जल संसाधनों का अत्यल्प हिस्सा है
- › स्रोत: हिमनद, नदियाँ, झीलें, वायुमंडल, भूमिगत जल – इसलिए संरक्षण आवश्यक

उत्तर – क्योंकि पीने योग्य अलवणीय जल बहुत कम है; यह हिमनद, नदी, झील, वायुमंडल और भूमिगत जल में मिलता है।

उदाहरण 4. पाँच महासागरों के नाम आकार के घटते क्रम में लिखो। क्या ये पूरी तरह अलग हैं? क्यों?

- › आकार: प्रशांत > अटलांटिक > हिंद > दक्षिणी > आर्कटिक
- › मानचित्र पर नाम अलग दिखते हैं पर प्राकृतिक सीमा कठोर नहीं
- › समुद्री जल एक महासागर से दूसरे में बहता है – सीमाएँ प्रचलन की हैं

उत्तर – प्रशांत, अटलांटिक, हिंद, दक्षिणी, आर्कटिक। ये पूरी तरह अलग नहीं; सीमांकन प्रचलन है और जल एक-दूसरे में बहता रहता है।

उदाहरण 5. भारत के पश्चिम और पूर्व में हिंद महासागर के कौन-से भाग हैं? लक्षद्वीप तथा अंडमान-निकोबार किस ओर हैं?

- › पुस्तक: पश्चिम में अरब सागर, पूर्व में बंगाल की खाड़ी
- › लक्षद्वीप अरब सागर/पश्चिम की ओर
- › अंडमान और निकोबार बंगाल की खाड़ी/पूर्व की ओर

उत्तर – पश्चिम = अरब सागर (लक्षद्वीप); पूर्व = बंगाल की खाड़ी (अंडमान-निकोबार)।

उदाहरण 6. 26 दिसंबर 2004 की सुनामी क्यों आई, भारत के कौन-से क्षेत्र प्रभावित हुए, और भविष्य में जान बचाने में क्या मदद करता है?

- › कारण: इंडोनेशिया में भूकंप हिंद महासागर सुनामी
- › भारत में अंडमान-निकोबार, तमिलनाडु, केरल तटीय क्षेत्र भीषण प्रभावित; कुल 13+ देशों में 2 लाख+ जानें
- › समाधान दिशा: पूर्व चेतावनी प्रणाली (IOTWS) और आपदा प्रबंधन / NDMA

उत्तर – इंडोनेशिया भूकंप से सुनामी आई; भारत में अंडमान-निकोबार, तमिलनाडु, केरल प्रभावित; पूर्व चेतावनी प्रणाली व NDMA जान-माल बचाने में मदद करते हैं।

उदाहरण 7. चार, पाँच, छह और सात महाद्वीपों वाली सूचियों में मुख्य अंतर क्या है? व्यावहारिक रूप से कौन-सी सूची अपनाई जाती है?

- › 4/5 में अमेरिका एक; 6/7 में उत्तरी व दक्षिणी अमेरिका अलग
- › 7 में यूरोप-एशिया अलग; 5/6 में यूरेशिया एक; 4 में अफ्रीका-यूरेशिया एक
- › व्यावहारिक रूप से सात महाद्वीपों की सूची व्यापक उपयोग में

उत्तर – अंतर अमेरिका/यूरेशिया/अफ्रीका-यूरेशिया को एक या अलग गिनने से आता है; व्यावहारिक रूप से सात महाद्वीप अपनाए जाते हैं।

उदाहरण 8. द्वीप की परिभाषा लिखो। महाद्वीप को द्वीप क्यों नहीं कहते? भारत के दो प्रमुख द्वीप समूहों के नाम बताओ।

- › परिभाषा: चारों ओर जल से घिरा भूखंड = द्वीप
- › महाद्वीप भी जल से घिरे पर आकार में बड़े – इसलिए द्वीप नहीं
- › भारत: लक्षद्वीप द्वीप समूह; अंडमान और निकोबार द्वीप समूह

उत्तर – द्वीप = जल से चारों ओर घिरा भूखंड। महाद्वीप आकार में बड़े होने से द्वीप नहीं कहलाते। भारत: लक्षद्वीप तथा अंडमान-निकोबार।

बोर्ड परीक्षा के लिए खास

- Exam में 'नीला ग्रह' लिखते समय हमेशा 'तीन-चौथाई जल' वाला reason दो – सरिफ 'पानी है' लिखने से पूरे अंक नहीं मिलते।
- Map-based प्रश्न में 'समान वितरण' कभी मत लिखना – हमेशा 'असमान / समान नहीं' लिखो और एक उदाहरण दो।
- Reasoning प्रश्न में हमेशा 'खारा बनाम पेय' वाला अंतर लिखो; सरिफ 'पानी बचाओ' slogan से अंक नहीं मिलते।
- आकार क्रम वाला प्रश्न बहुत common है – PAISA mnemonic से लिखो; 'Southern = Antarctic Ocean' भी accept हो सकता है।
- Map labelling में sides मत उलटाना – 'W-A / E-B' mnemonic exam hall में लिखकर याद कर लो।
- 2004 सुनामी वाले 3-mark में date, cause (Indonesia quake), affected Indian regions, और warning system – चारों points लिखो।
- 'कितने महाद्वीप?' पर अगर reasoning पूछे तो 4-7 वाली flexibility लिखो; वरना सामान्य उत्तर 'सात' दो और नाम list करो।
- परिभाषा के बाद एक line जरूर लिखो – 'आकार बड़ा होने से महाद्वीप को द्वीप नहीं कहते' – यही examiner का common trap है।

एक नज़र में रिवीज़न

- › 3/4 जल + 1/4 भूमि; महासागर = बड़ी जलराशि; महाद्वीप = बड़ा निरंतर भूखंड; दोनों जलवायु व जीवन प्रभावित करते हैं।
- › Distribution unequal; South has more water; oceans are interconnected; maps show seas/bays/gulfs in blue too.
- › Most water = saline oceans; freshwater = glaciers, rivers, lakes, atmosphere, groundwater – tiny share water crisis talk.
- › PAISA order; five names; boundaries conventional; flora/fauna from surface to deep sea.
- › Indian Ocean bounds: Asia-N, Africa-W, Australia-E, Southern Ocean-S; India: Arabian Sea west, Bay of Bengal east.
- › Monsoon from oceans; cyclones damage coasts; tsunami from undersea quake/volcano; 26 Dec 2004; IOTWS + NDMA.
- › Counting depends on joining Americas / Europe-Asia / Africa-Eurasia; seven widely used; Olympic rings = five inhabited continents.
- › Island = land surrounded by water (smaller); continents excluded by large size; India examples: Lakshadweep, Andaman & Nicobar.