

**मुख्य परीक्षा**

**प्रश्न-** GOOS (Global Ocean Observing System) का संक्षिप्त परिचय दीजिए तथा भारत इस प्रणाली से किस प्रकार लाभान्वित हो रहा है? चर्चा कीजिए। (150 शब्द)

**Give a brief introduction of the Global Ocean Observing System (GOOS) and discuss how India is benefiting from this system. (150 Words)**

**मॉडल उत्तर**

**उत्तर- भूमिका-**

वैश्विक महासागर अवलोकन प्रणाली एक स्थायी वैश्विक प्रणाली है जो ARGO उपकरणों की सहायता से समुद्री पर्यवेक्षण, आंकड़ों का संग्रहण व अध्ययन करता है। यह एक अंतर्राष्ट्रीय सहयोग है तथा इसके विभिन्न परियोजनाओं के तहत लगभग 3000 ARGO वैश्विक समुद्रों में स्थापित किए गए हैं। इंडियन ओसियन GOOS, दक्षिण पूर्वी GOOS, पश्चिमी आस्ट्रेलियन GOOS तथा अफ्रीका GOOS आदि इसके क्षेत्रीय भाग हैं।

**भारत को मिलने वाले लाभ-**

उल्लेखनीय है कि हिंद महासागरीय देशों ने 10 GOOS स्थापित किए हैं तथा हिंद महासागरीय GOOS का मुख्यालय हैदराबाद में है।

- INCOIS अपने आंकड़े GOOS के अन्य देशों के साथ साझा करता है। प्राप्त आंकड़ों को ISRO साझा करता है और इनकी सहायता से OCEANSAT के प्रक्षेपण में मदद मिलती है।
- समुद्री संबंधी जानकारी और आंकड़ों के संग्रहण से भविष्य के अन्य योजनाओं में मदद मिलेगी। ज्वार-भाटा प्लैंकटन का अध्ययन, संभावित मत्स्य क्षेत्र की जानकारी, मानसून संबंधी पूर्व जानकारी से कृषि प्रधान देश भारत अनेक लाभ ले सकता है।
- सुनामी व पूर्व सुनामी चेतावनी जारी करने में ये आंकड़े सहयोगी होंगे, जिससे जान-माल की क्षति को कम किया जा सकता है।
- समुद्री धाराओं की गति के अध्ययन और अनेक भू-गर्भीय हलचल से उत्पन्न आपदा की पूर्व सूचना मिल सकती है जिससे पूर्व चेतावनी जारी करके क्षति को कम किया जा सकता है।
- समुद्र के विषय में जानकारी बढ़ने से भारत की विशाल जनसंख्या के लिए अन्य समुद्री संसाधन का विकल्प मिल सकता है। समुद्र भविष्य में ईंधन, औषधियाँ और अन्य संसाधन मुहैया करा सकते हैं।
- जैव प्रदूषण का पता चलेगा, शैवाल का अध्ययन, जैव गतिविधियों में बदलावों का पता लगाकर संबंधित समस्याओं का निदान करना सम्भव होगा।