

B.A Semester - 4 (NEP-2020) Examination

March/April-2025

GEO: Fundamentals of Oceanography (Major-8)

Time: 2.00 Hours

Marks: 50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન.૧	સાગરતળના ભૂપૃષ્ઠનો આકૃતિ સાથે વિસ્તૃત અહેવાલ આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	સમુદ્રશાસ્ત્ર એટલે શું ? વિજ્ઞાનના વિષય તરીકે સમુદ્રશાસ્ત્રના વિકાસની ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન.૨	મહાસાગરનાં તાપમાનમાં તફાવત ઉત્પન્ન કરતાં પરિબલોની ચર્ચા કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	સમુદ્રજળની ક્ષારતામાં તફાવત ઉત્પન્ન કરતાં પરિબલો અને તેનું વિતરણ જણાવો.	
પ્રશ્ન.૩	મહાસાગરના પ્રવાહો એટલે શું ? કોઈપણ એક મહાસાગરનાં મુખ્ય પ્રવાહોનું વર્ણન કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	સમુદ્ર ભરતી ઓટ એટલે શું ? તેના પ્રકારો વર્ણવો.	
પ્રશ્ન.૪	સમુદ્રનાં નિક્ષેપો અને તેનાં પ્રકારો વિષે સમજૂતી આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	પરવાળાનાં ખરાબાઓ એટલે શું ? તેને આકૃતિ સહિત સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૫	નીચેની ચાર ટૂંકનોંધ પૈકી કોઈ પણ બે ટૂંકનોંધના જવાબ આપો.	(૧૦)
	1) પૃથ્વી પર જમીન અને પાણીનું વિતરણ.	
	2) ખંડીય છાજલીનું મહત્વ.	
	3) સમુદ્ર મોજા.	
	4) દરિયાની સપાટીમાં ફેરફારના કારણો અને પરિણામો.	

ENGLISH VERSION

Que.1	Give a detailed account of submarine topography. With figure.	(10)
	OR	
Que.1	What is Oceanography? Discuss the development of Oceanography as a science.	
Que.2	Discuss the factors that cause differences in ocean temperatures.	(10)
	OR	
Que.2	State the factors that cause differences in the salinity of seawater and their distribution.	
Que.3	What is an ocean current? Describe principal currents of any one ocean.	(10)
	OR	
Que.3	What is sea tide oat? Describe its types.	
Que.4	Write explanation of ocean deposits and their types.	(10)
	OR	
Que.4	What are coral reefs? Explain the various types of it with diagram.	
Que.5	Write notes on any two of the following four notes.	(10)
	1) Distribution of land and water on Earth.	
	2) Importance of continental shelf.	
	3) Ocean waves.	
	4) Causes and consequences of sea level change.	
