

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

March/April-2026

GEO: Introduction to Climatology (Minor-3)

Time: 2:00 Hours

Marks:50

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧	વાતાવરણની સ્તરરચના અને તેનું મહત્વ આકૃતિ સહિત સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	હવામાન અને આબોહવા પર અસર કરતા પરિબળો ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	વાતાવરણના તાપમાન પર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	પૃથ્વી પર સૌર કિરણોત્સર્ગના વિતરણ અને તેની અસરોની ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન-૩	પવન એટલે શું? તેના મુખ્ય પ્રકારો અને અસરો ની માહિતી આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	પૃથ્વી પર રચાયેલા દબાણ પટ્ટાઓને અસર કરતા પરિબળો અને અસરો સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	વાયુ સમુચ્ચય શું છે? તેના મુખ્ય પ્રકારો અને વિશ્વના વાતાવરણ પર તેની અસરોનો સમાવેશ કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	ચક્રવાતની રચનાના કારણો અને તેની અસરોનું વર્ણન કરો.	
પ્રશ્ન-૫	નીચેની ચાર ટૂંકનોંધ પૈકી કોઈ પણ બે ટૂંકનોંધના જવાબ આપો.	(૧૦)
	1) વાતાવરણનું બંધારણ.	
	2) તાપમાનનું વ્યુત્ક્રમ.	
	3) મોસમી પવનો.	
	4) વાતાગ્ર.	

ENGLISH VERSION

Que.1	Explain the stratification of the atmosphere and its importance with a diagram.	(10)
	OR	
Que.1	Explain the factors affecting weather and climate with examples.	
Que.2	Discuss the factors affecting the temperature of the atmosphere.	(10)
	OR	
Que.2	Discuss the distribution of solar radiation on Earth and its effects.	
Que.3	What is wind? Give information about its main types and effects.	(10)
	OR	
Que.3	Explain the factors and effects that affect the pressure belts formed on the Earth.	
Que.4	What is an air mass? Include its main types and its effects on the world's atmosphere.	(10)
	OR	
Que.4	Describe the causes of cyclone formation and its effects.	
Que.5	Write notes on any two of the following four notes.	(10)
	1) Structure of the atmosphere.	
	2) Inversion of temperature.	
	3) Seasonal winds.	
	4) Fronts.	
