

B.A Semester - 2 (NEP-2020) Examination

MARCH/APRIL-2026

GEO: Geomorphology (Major-3)

Time: 2:00 Hours

Marks:50

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧	જળપરિવાહ પ્રણાલીના વિકાસની પ્રક્રિયા સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	ખડકોના વિદારણની પ્રક્રિયાઓ સમજાવો. યાંત્રિક, રાસાયણિક અને જૈવિક વિદારણની ભૂમિકાની ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન-૨	ઘોવાણ, પરિવહન અને નિક્ષેપણની નદીઓમાં થતી પ્રક્રિયાઓ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	હિમનદી પ્રક્રિયાઓનું વર્ણન કરો અને હિમનદીઓના મુખ્ય ઘોવાણ અને નિક્ષેપણ ભૂમિસ્વરૂપો સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	પવનના ઘસારણ કાર્ય અને ઘસારાત્મક ભૂમિ આકારોની ચર્ચા કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	ભૂમિગત જળનાં ઘસારણ કાર્ય અને ઘસારાત્મક ભૂમિ આકારોની ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન-૪	સમુદ્ર મોજાનાં કાર્યથી બનતા વિવિધ ભૂ-દ્રશ્યો વિગતવાર સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	વોલ્થર પેંકની ઘસારણ આવર્તની વિભાવના વિગતે સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૦)
	1) સ્થાયી બળો (વિદારણ)	
	2) પૂરના મેદાનો અને કુદરતી બંધ.	
	3) રેતીના ઢુવા.	
	4) જી.ટી. હેક દ્વારા ગતિશીલ સંતુલન સિદ્ધાંત.	

ENGLISH VERSION

Que.1	Explain the process of development of watershed system.	(10)
	OR	
Que.1	Explain the processes of weathering of rocks. Discuss the role of mechanical, chemical, and biological weathering.	
Que.2	Explain the processes of erosion, transport, and deposition in rivers.	(10)
	OR	
Que.2	Describe glacial processes and explain the main erosion and depositional landforms of glaciers.	
Que.3	Discuss the erosional action of wind and erosional landforms.	(10)
	OR	
Que.3	Discuss the erosional action of groundwater and erosional landforms.	
Que.4	Explain in detail the various landforms formed by the action of ocean waves.	(10)
	OR	
Que.4	Explain in detail Walther Pank's concept of erosional cycles.	
Que.5	Write short notes: (Any Two)	(10)
	1) Static forces (Weathering).	
	2) Flood plains and Natural levees.	
	3) Sand dune.	
	4) Dynamic Equilibrium theory by J.T. Hack.	
