

Seat No. : _____

FA-110

March-2007

Geography (First Subsidiary)

Paper-II

Physical Geography-I

(New Course)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના :** (૧) જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના કુલ ગુણ છે.
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિઓ/નકશા દોરો.

૧. ભૌતિક ભૂગોળમાં કઈ બાબતોનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે ? તેનો અન્ય ભૂ-વિજ્ઞાનો સાથેનો આંતર-સંબંધ સ્પષ્ટ કરો. (૧૪)

અથવા

વેગનર મુજબ વર્તમાન ભૂમિખંડો અને મહાસાગરોનો ઉદ્ભવ કઈ રીતે થયો હતો ? તે માટે તેમણે કયા પુરાવાઓ રજૂ કર્યા હતા ?

૨. ખડક એટલે શું ? ઉદ્ભવ ક્રિયા મુજબ પ્રસ્તર ખડકોનું વર્ગીકરણ સમજાવો. (૧૪)

અથવા

સ્થળાકૃતિક ઉત્ક્રાંતિમાં ભાગ ભજવનાર મુખ્ય ભૂરચનાકીય ક્રિયાઓનો પરિચય આપો.

૩. પરિવહન માર્ગોના આયોજન માટે ભૂરચનાશાસ્ત્રનું જ્ઞાન કઈ રીતે ઉપયોગી છે ? (૧૪)

અથવા

સાગર-કિનારે રચાતા વિશિષ્ટ ઘસારાત્મક અને નિક્ષેપાત્મક ભૂમિસ્વરૂપોનો પરિચય આપો.

૪. ભૂસંતુલનના સિદ્ધાંતની શોધ કઈ રીતે થઈ ? તે અંગે જોલી અને હોમ્સના વિચારો શું હતા ? ભૂસંતુલનજન્ય સમાયોજન કઈ રીતે સંભવે છે ? (૧૪)

અથવા

નીચે દર્શાવેલ માનવ પ્રવૃત્તિઓ માટે ભૂરચનાશાસ્ત્રના સિદ્ધાંતો કઈ રીતે ઉપયોગી છે ?

(i) વસાહતોનું આયોજન

(ii) ખાણ-પ્રવૃત્તિ

૫. ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે) (૧૪)

(૧) મેસોઝોઈક કલ્પ

(૨) રૂપાંતરિત ખડકો

(૩) ગિરિ-નિર્માણકારી સંચલન

(૪) પ્રિ-પેલિયોઝોઈક કલ્પ

Seat No. : _____

FA-110
March-2007
Geography (First Subsidiary)
Paper-II
Physical Geography-I
(New Course)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

Instructions : (1) Figures to the right indicate full marks of the question.
(2) Draw figures/maps wherever necessary.

1. What is studied in Physical Geography ? Bring out clearly its inter-relation with other earth sciences. **(14)**

OR

According to Wegner, how did the present Continents and Oceans originate ? What are the evidences provided by him in support of his views ?

2. What is a 'rock' ? Classify and explain sedimentary rocks on the basis of their origin. **(14)**

OR

Explain major geomorphic processes that play a role in the evolution of landscape.

3. How can geomorphic knowledge be applied to planning of transport routes ? **(14)**

OR

Explain the characteristic erosional and depositional landforms of coastal landscape.

4. How did the idea of Isostasy come into being ? What were the views of Joly and Holmes regarding it ? How is isostatic adjustment accomplished ? **(14)**

OR

How are the principles of geomorphology applicable to the following human activities ?

- (i) Settlement planning
- (ii) Mining

5. Write short notes on : (any **two**) **(14)**

- (1) Mesozoic Era
- (2) Metamorphic rocks
- (3) Orogenic movement
- (4) Pre-Palaeozoic Era
