

Seat No. : \_\_\_\_\_

# FA-109

February-2025

M.A., Sem.-I

401 : Geography

(Advanced & Applied Geomorphology)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે અને બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

1. ભૂ-આકૃતિશાસ્ત્રનો અર્થ સમજાવો અને તેના ઐતિહાસિક વિકાસની ટૂંકમાં ચર્ચા કરો. 14

અથવા

1. અંતર્ગત બળો દ્વારા રચાયેલા ભૂમિસ્વરૂપોની ચર્ચા ઉદાહરણો સાથે કરો. 14

2. પ્લેટ ટેક્ટોનિક્સના સિદ્ધાંતના સંદર્ભમાં નવીન ફોલ્ડ પર્વતોની ઉત્પત્તિ અને વૃદ્ધિ સમજાવો. 14

અથવા

2. ખંડ પ્રવહન સિદ્ધાંતનું ટીકાત્મક વિશ્લેષણ યોગ્ય ઉદાહરણો સાથે કરો. 14

3. દરિયા કિનારાના ભૂમિસ્વરૂપોના ક્રમિક વિકાસને ઉદાહરણો સાથે સમજાવો. 14

અથવા

3. ખવાણની યાંત્રિક અને રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ અને માટી રચનામાં તેમની ભૂમિકા સમજાવો. 14

4. આર્થિક ભૂસ્તરશાસ્ત્રમાં ભૂ-આકૃતિશાસ્ત્રના ઉપયોગોને યોગ્ય ઉદાહરણો સાથે સ્પષ્ટ કરો. 14

અથવા

4. રોજિંદા જીવનમાં ભૂઆકૃતિશાસ્ત્રના ઉપયોગ અને મહત્વની વિગતે ચર્ચા કરો. 14

5. નીચેનામાંથી કોઈપણ સાત પ્રશ્નોના જવાબ આપો. દરેક પ્રશ્નના બે માર્ક છે.

14

- (1) ડેવિસ ભૂમિસ્વરૂપોને રચના, \_\_\_\_\_ અને તબક્કા તરીકે વર્ગીકૃત કરે છે.
- (2) કેલેગ્રેન દ્વારા ખંડીય ભૂમિ વિસ્તારનું નિર્માણ \_\_\_\_\_ કરવામાં આવ્યું છે.
- (3) ડેવિસ ભૂગોળશાસ્ત્રી હતા :
  - (a) જર્મન
  - (b) અમેરિકન
  - (c) રશિયન
  - (d) બ્રિટિશ
- (4) ભૌતિક ખવાણમાં કોનો સમાવેશ થતો નથી ?
  - (a) ઓક્સિડેશન
  - (b) પછીનું દબાણ
  - (c) સૂર્યઘાત
  - (d) હિમ
- (5) નીચેનામાંથી કયું ખનિજ કાંપવાળી ખડકોની રચનામાં જોવા મળતું નથી ?
  - (a) જીપ્સમ
  - (b) ખનિજ તેલ
  - (c) અભ્રક
  - (d) ખડક મીઠું
- (6) હિમનદી ભૂમિસ્વરૂપોની નીચેની લાક્ષણિકતાઓમાંથી કયું ધોવાણ પ્રક્રિયાઓ દ્વારા બનતું નથી ?
  - (a) ફ્જોર્ડ્સ
  - (b) લટકતી ખીણો
  - (c) મોરેન્સ
  - (d) એરેટ
- (7) નીચેનામાંથી કઈ જોડી યોગ્ય રીતે મેળ ખાતી નથી ?
  - (a) એશિયા – ટેથિસ જીઓસિંકલાઈન
  - (b) અમેરિકા – એપાલેચિયન જીઓસિંકલાઈન
  - (c) ગ્રેટ બ્રિટન – કેલેડોનિયન જીઓસિંકલાઈન
  - (d) ઓસ્ટ્રેલિયા – યુરલ જીઓસિંકલાઈન
- (8) ટેથિસ શું છે ?
- (9) એપ્લાઈડ જીઓમોર્ફોલોજીની વ્યાખ્યા આપો.

Seat No. : \_\_\_\_\_

**FA-109**  
**February-2025**  
**M.A., Sem.-I**  
**401 : Geography**  
**(Advanced & Applied Geomorphology)**

**Time : 2:30 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

**All questions are compulsory and carry equal marks.**

1. Explain the meaning of geomorphology and discuss in short its historical development. 14

**OR**

1. Describe the landforms formed by endogenous forces with the illustrations. 14

2. Explain the origin and growth of young fold mountains in relation to the theory of plate tectonics. 14

**OR**

2. Critically analyze the continental drift theory with suitable examples. 14

3. Explain the development of coastal landforms in sequence with examples. 14

**OR**

3. Discuss mechanical and chemical weathering processes and their role in soil formation. 14

4. Explain the applications of geomorphology in economic geology with suitable examples. 14

**OR**

4. Explain in detail the applicability and importance of geomorphology in daily life. 14

5. Answer any **Seven** of the following questions. Each question carries **two** marks.

**14**

- (1) Davis classified landforms as structure, \_\_\_\_\_ and stage.
  - (2) By Kellegren, the continental land area is constructed \_\_\_\_\_.
  - (3) Davis was the geographer :
    - (a) German
    - (b) American
    - (c) Russian
    - (d) British
  - (4) Which is not included in physical weathering ?
    - (a) Oxidation
    - (b) Later pressures
    - (c) Solar insolation
    - (d) Frost
  - (5) Which one of the following minerals is not found in sedimentary rock formations ?
    - (a) Gypsum
    - (b) Mineral oil
    - (c) Mica
    - (d) Rock salt
  - (6) Which one of the following features of glacial landforms is not formed by erosional processes ?
    - (a) Fjords
    - (b) Hanging valleys
    - (c) Moraines
    - (d) Arete
  - (7) Which pair of the following does not match correctly ?
    - (a) Asia – Tethys geosyncline
    - (b) America – Appalachian geosyncline
    - (c) Great Britain – Caledonian geosyncline
    - (d) Australia – Ural geosyncline
  - (8) What is Tethys ?
  - (9) Define applied geomorphology.
-