



**JBD-001-034101** Seat No. \_\_\_\_\_

**M. A. (Sem. I) (CBCS) Examination**

**December – 2019**

**1 C 4401 : Geomorphology - I**

*(Old Course)*

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 034101**

Time :  $2\frac{1}{2}$  Hours]

[Total Marks : 70

**સૂચના :**

- (1) દરેક વિભાગના પ્રશ્નોના જવાબ મુખ્ય ઉત્તરવહીમાં આપવાના રહેશે.
- (2) જરૂર હોય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ / નકશો દોરો.

- |   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | ભૂરચનાશાસ્ત્ર એટલે શું ? ભૂરચનાશાસ્ત્રનું કાર્યક્ષેત્ર વર્ણવો.  | 14 |
|   | <b>અથવા</b>   |    |
| 1 | પૃથ્વીની ઉત્પત્તિ અંગે ભૂતક્તિના સિદ્ધાંતની સમજૂતી આપો.   | 14 |
| 2 | ખડકો એટલે શું ? ખડકોના વર્ગીકરણ વિશે વિગતે લખો.   | 14 |
|   | <b>અથવા</b>   |    |
| 2 | ભૂસંચલન એટલે શું ? ગેડીકરણની પ્રક્રિયા વિગતે સમજાવો.  | 14 |
| 3 | ભૂકંપ એટલે શું ? ભૂકંપના મોજાઓનો ખ્યાલ આપી તેની અસરો વર્ણવો.  | 14 |
|   | <b>અથવા</b>   |    |
| 3 | પૃથ્વીની આંતરિક રચનાનો વિગતવાર અહેવાલ આપો.  | 14 |
| 4 | હોમ્સનો સંવહન તરંગોનો સિદ્ધાંત - સમજાવો.  | 14 |
|   | <b>અથવા</b>   |    |
| 4 | ગેડ પર્વતોનો ઉદ્ભવ ભૂનિમ્નવળાંકમાંથી જ થયો છે. ભૂનિમ્નવળાંકની વિભાવના વિકાસના સંદર્ભમાં વિધાન સમજાવો. | 14 |
| 5 | ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે)  | 14 |
|   | 1. પૃથ્વીનું ભૂસમતુલન - પ્રાટનો સિદ્ધાંત  |    |
|   | 2. સ્તરભંગના પ્રકારો  |    |
|   | 3. સમસ્થિતિ સ્થાપકતાનો સિદ્ધાંત   |    |
|   | 4. વિદારણના પ્રકારો   |    |

## ENGLISH VERSION

### Instructions :

1. All questions carry equal marks.
2. Draw neat diagram / map wherever necessary

1 What is Geomorphology ? Give the subject matter of geomorphology. 14

OR

1 Explain the origin of earth with reference to Plate Tectonic theory. 14

2 What is rock system ? Explain the classification of rocks. 14

OR

2 What is diastrophism ? Explain the folding process in detail. 14

3 What is earthquake ? Explain the waves of earthquake and its effects. 14

OR

3 Give detailed account on the interior structure the earth. 14

4 Conventional current theory of Homes – Explain. 14

OR

4 "Origen of folded mountain's have come out from the Geo-syncline". Explain the statement with reference to the evolution of the concept of Geosynclines . 14

5 Write short notes : (any two) 14

1. Isostacy of earth – Pratt Theory
2. Types of faulting
3. Principles of unformatianism
4. Types of Weathering