

## M.A. Sem.-1 Examination

## Geography

## Advanced and Applied Geomorphology

Time : 2-00 Hours]

March 2021

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (૧) વિભાગ-૧માં આઠમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (ગમે તે ત્રણ) :  
 (૨) વિભાગ-૧ના દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.  
 (૩) વિભાગ-૨માં સોળમાંથી કોઈપણ આઠ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

## વિભાગ-૧

- ૧ ભૂરૂપરચનાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી તેનો વિષયવસ્તુની ચર્ચા કરો. ૧૪
- ૨ ભૂરૂપરચનાશાસ્ત્રની મૂળભૂત સંકલ્પના સમજાવી તેનો ઈતિહાસ સમજાવો. ૧૪
- ૩ ભૂમિસ્વરૂપોના ઉદ્ભવ અને વિકાસ માટે જવાબદાર આંતરિક અને બાહ્ય પરિબળો ટૂંકમાં વર્ણવો. ૧૪
- ૪ ભૂતકતી (પ્લેટ ટેકટોનીકસના) સિદ્ધાંતની વિગતે ચર્ચા કરો. ૧૪
- ૫ વિદ્યારણ એટલે શું? તેના પ્રકારો વિગતે સમજાવો. ૧૪
- ૬ ડેવિસ અને પેન્ડની ઘસારણાની આવર્તની વિભાવના સમજાવો. ૧૪
- ૭ નદીના ત્રિવિધ કાર્યોથી રચાતા ભૂમિસ્વરૂપો સમજાવો. ૧૪
- ૮ વ્યવહારુ ભૂરૂપરચનાશાસ્ત્રનું સ્વરૂપ અને ઉદ્દેશ્યો ચર્ચા. ૧૪

## વિભાગ-૨

- ૯ ગમે તે ચારના જવાબ આપો (ગમે તે આઠ) : ૮
- (૧) “વર્તમાન એ ભૂતકાળની ચાવી છે” — આ વિધાન..... નું છે.  
 (૧) જેમ્સ હટન (૨) પેન્ડ (૩) ડેવિસ (૪) એરી
- (૨) “નદીઓ પોતાની ખીણ જાતે બનાવે છે” ..... એ કહ્યું.  
 (૧) બકન (૨) લિઓનાર્ડો વિન્ચી (૩) હટન (૪) પ્રખ્ય
- (૩) કાસ્ટ ભૂદ્રશ્યાવલી ..... કિનારે જોવા મળે છે.  
 (૧) એડ્રિઆટીક સમુદ્ર (૨) પેસિફિક સમુદ્ર (૩) હિન્દ મહાસાગર (૪) ડાર્ડનેલ્સ
- (૪) પૃથ્વી સપાટીની નીચે સક્રિય બળોને ..... કહે છે.  
 (૧) આંતરિક બળો (૨) અંતસ્થ બળો (૩) તિક્કે (૪) મેન્ટલ
- (૫) ‘પ્લેટ ટેકટોનિક્સ’ સિદ્ધાંતનો આધાર ..... ગણાય છે.  
 (૧) ખંડ પ્રવહન (૨) સમુદ્રતળ પ્રસરણ (૩) સમતુલાનો સિદ્ધાંત (૪) ભૂમિભવણાંકનો સિદ્ધાંત
- (૬) નદી તેના અંતિમ તબક્કે ..... રચે છે.  
 (૧) મુખ ત્રિકોણ પ્રદેશ (૨) ફિયોર્ડ (૩) V આકારની ખીણ (૪) જળધોધ
- (૭) ..... એ પ્લાયાનું શ્રેષ્ઠ ઉદાહરણ છે.  
 (૧) મીસીસીપી બેસિન (૨) કોંગોબેસિન (૩) તારીમ બેસિન (૪) એક પણ નહિં
- (૮) ..... એ દ્વિતીય શ્રેણીનું ભૂમિસ્વરૂપ છે.  
 (૧) ભૂમિખંડો (૨) પર્વતો (૩) મહા સાગરો (૪) એક પણ નહિં.

# 2603N073-2

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Answer any three questions from Section-1.  
(2) All questions of Section-1 carry equal marks.  
(3) Answer any eight questions from Section-2.

### Section-1

- 1 Define Geomorphology and discuss its subject matter. 14
- 2 Explain fundamental concept in Geomorphology and discuss its history. 14
- 3 Describe endogenetic and exogenetic forces responsible for the emergence of land form. 14
- 4 Discuss plate tectonics in detail. 14
- 5 What is weathering? Discuss its types in detail. 14
- 6 Explain 'cycle of Erosion' given by Davis and Penk. 14
- 7 Explain landforms created by river action with figure. 14
- 8 Discuss nature of applied geomorphology and its objectives. 14

### Section-2

- 9 Answer any four (8) : 8
  - (1) "Present is the Key to Past" ..... gave this statement.  
(1) James Hutton (2) Penk (3) Davis (4) Airy
  - (2) "Rivers make their own valley" ..... said by  
(1) Butten (2) Leonardo da vinci (3) Hutton (4) Prat
  - (3) Karst topography is seen on ..... coast.  
(1) Adriatic sea (2) Pacific ocean (3) Indian ocean (4) Dardanelles.
  - (4) Active forces under the earth's surface are called .....  
(1) endogenetic (2) Internal (3) Nife (4) Mantle
  - (5) ..... is believed to be the base of plate-tectonics.  
(1) Continetal drift (2) Sea floor spreading (3) Isostacy (4) Geocyncline
  - (6) River creat ..... at the last stage.  
(1) Delta (2) Fjord (3) 'V' shaped valley (4) Waterfull
  - (7) ..... is the example of playa.  
(1) Mississippi basin (2) Congo basin (3) Tarim basin (4) None of these
  - (8) ..... is landform of second order.  
(1) Continent (2) Moountain (3) Ocean (4) None of these