



**DNN-001-034201** Seat No. \_\_\_\_\_

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

**May / June - 2015**

**Geography : Paper - VI**

**(Geomorphology - II)**

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 034201**

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.  
(૨) દરેક પ્રશ્નના જવાબ મુખ્ય ઉત્તરવહીમાં જ આપવના રહેશે.  
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

- 1 નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો ઉત્તર 1000 શબ્દોમાં આપો. 14
- (1) વિદારણ એટલે શું? ભૌતિક અને રાસાયણિક વિદારણ વિશે વિગતે લખો.  
(2) મહાસાગરો અને ભૂમિખંડોની ઉત્પત્તિનો કોઈપણ એક સિદ્ધાંત વિગતે સમજાવો.  
(3) પવનનું ઘસારણા કાર્ય વિગતે સમજાવી, તેનાથી રચાતા ભૂમિ આકારોનું વર્ણન કરો.
- 2 (A) નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો ઉત્તર 500 શબ્દોમાં આપો. 10
- (1) પવનનું નિક્ષેપણ કાર્ય વિગતે સમજાવો.  
(2) હિમનદીનું ઘસારણા કાર્ય વિગતે સમજાવો.
- (B) નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો ઉત્તર 500 શબ્દોમાં આપો. 10
- (1) ડેવિસની ઘસારણા આવર્તની વિભાવના સમજાવો.  
(2) નદીના નિક્ષેપણ કાર્ય વિશે વિગતે માહિતી આપો.
- 3 (A) નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નનો ઉત્તર 50 શબ્દોમાં આપો. 10
- (1) પ્લેટ ટેકટોનીકનો સિદ્ધાંત  
(2) કાર્સ્ટ ભૂદૃશ્યાવલી  
(3) હિમનદીના નિક્ષેપાત્મક ભૂમિ આકારો  
(4) બિલ્લીટોપ ખડક

(B) નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોનો ઉત્તર 50 શબ્દોમાં આપો. 10

- (1) ઘસારણ એટલે શું?
- (2) જૈવિક વિદારણ (ખવાણ)
- (3) ઈન્સેલ બર્ગ
- (4) ભૂરચનાશાસ્ત્રની વ્યવહારિકતા

4 નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર એક કે બે વાક્યમાં આપો. 06

- (1) પવન દ્વારા થતું ઘસારણ કાર્ય કયા પ્રદેશમાં વધુ સક્રિય હોય છે?
- (2) ભારતની ગંગા નદી કયા જળ પરિવાહનું ઉદાહરણ છે?
- (3) શૂંગ અને પુચ્છની રચના કોના ઘસારણ કાર્યથી થાય છે?
- (4) ખંડ-પ્રવહનનો સિદ્ધાંત કોણે રજૂ કર્યો છે?
- (5) કયા પ્રકારના ખડકો જલ્દી વિદારણ પામે છે?
- (6) ભૂમિગત જળના નિક્ષેપણ કાર્યથી રચતા ભૂમિઆકારોના નામ આપો.

5 નીચે આપેલા બહુવિકલ્પ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ દસના સાચા વિકલ્પ ઉત્તરવહીમાં લખો. 10

- (1) ઘસારણ આવર્તની વિભાવના કોણે રજૂ કરી છે?  
(A) ડેવીસ (B) હટ્ટન  
(C) ડટન (D) ગીલબર્ટ
- (2) પ્લેટ ટેકટોનીકનો સિદ્ધાંત કોણે રજૂ કર્યો છે?  
(A) ડટન (B) હેરીહેસ  
(C) ડેવીસ (D) હટ્ટન
- (3) સમીકરણ પૂર્ણ કરો. કેલ્શીયમ સલ્ફેટ + ..... → જીપ્સમ  
(A) અકીક (B) બોકસાઈટ  
(C) પાણી (D) ફ્લોરસ્પાર
- (4) નીચેનામાંથી કયા ખવાણના પ્રકારો છે?  
(A) ભૌતિક (B) રાસાયણિક  
(C) જૈવિક (D) આ બધાજ

- (5) 'V' આકારની ખીણ કોના દ્વારા રચાય છે?
- (A) નદી (B) હિમનદી  
(C) પવન (D) કોઈપણ નહીં
- (6) નદીના પાણી ..... ને અનુસરે છે.
- (A) અંતર (B) ઢોળાવ  
(C) લંબાઈ (D) વિસ્તાર
- (7) બારખાનની રચના કોના દ્વારા થાય છે?
- (A) નદી (B) ભૂમિગત જળ  
(C) પવન (D) હિમનદી
- (8) હિમનદીના ઘસારણા કાર્યથી કયા આકારની ખીણ રચાય છે?
- (A) 'V' આકાર (B) 'L' આકાર  
(C) 'S' આકાર (D) 'U' આકાર
- (9) જગ પ્રસિદ્ધ કોલોરાડો નદીની ગ્રાન્ડ કેન્યોન ખીણ ..... દેશમાં આવેલ છે.
- (A) યુ.એસ.એ. (B) ભારત  
(C) ફ્રાન્સ (D) ઈજિપ્ત
- (10) ભારતમાં 'બિલ્લીટોપ' ખડકનું સુંદર ઉદાહરણ કયાં જોવા મળે છે?
- (A) ભૂજ (B) જોધપુર  
(C) રિસા (D) રણથંભોર
- (11) નીચેનામાંથી કયા હિમનદી દ્વારા રચાયેલા ભૂમિઆકારો છે?
- (A) ચારડાંગ અને ઝયુગેન (B) જળધોધ અને ડેલ્ટા  
(C) શૃંગ અને પુચ્છ (D) રાજકુંડ અને યુવાલા
- (12) નીચેનામાંથી કયું ભૂમિસ્વરૂપ ભૂમિગત જળ દ્વારા રચાય છે?
- (A) જળધોધ (B) બિલ્લીટોપ  
(C) ટાર્ન (D) કાસ્ટર્બારી

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.  
(2) Write answers of all the questions in main answer sheet.  
(3) Draw neat diagram wherever necessary.

**1** Give answer any one of the following questions in **14**  
1000 words.

- (1) What is weathering ? Explain in detail about the physical and chemical weathering.
- (2) Explain in detailed any one theory regarding the origin of oceans and continents.
- (3) Explain in detail the erosional work of wind and describe its Erosional land forms.

**2** (a) Give answer any one of the following questions in **10**  
500 words.

- (1) Explain in detail the depositional work of wind.
- (2) Explain in detail the erosional work of glacier.

(b) Give answer any one of the following questions in **10**  
500 words.

- (1) Explain the concept of cycle of erosion of Davis.
- (2) Give detailed information about depositional work of river.

- 3** (a) Give answers any two of the following questions in 50 words. **10**
- (1) Plate tectonics theory.
  - (2) Karst Topography
  - (3) Depositional land forms of glacier
  - (4) Mushroom.
- (b) Give answers any two of the following questions in 50 words. **10**
- (1) What is Erosion ?
  - (2) Biological weathering
  - (3) Inselberg
  - (4) Applied geomorphology.
- 4** Give answers of the following questions in one or two sentences. **6**
- (1) Erosion work of wind is actively seen in which area ?
  - (2) Ganga river is an example of which drainage pattern ?
  - (3) By whose erosional work the Crag and tail are formed ?
  - (4) Who propounded the continental drift theory ?
  - (5) Which type of rocks become more weathering ?
  - (6) Give name the landforms formed by the depositional work of underground water.
- 5** Attempt any ten MCQ in your answer sheet out of the following : **10**
- (1) Who propounded the concept of cycle of erosion ?
    - (A) Davis
    - (B) Hutton
    - (C) Datton
    - (D) Gilbert
  - (2) Who propounded the theory of plate tectonics ?
    - (A) Datton
    - (B) Harry-Hess
    - (C) Davis
    - (D) Hutton

- (3) Complete the equation :  
Calcium Sulphate + \_\_\_\_\_ → Gypsum
- (A) Agat                      (B) Bauxite  
(C) Water                      (D) Fluorspar
- (4) Which of the following is the types of weathering ?
- (A) Physical                      (B) Chemical  
(C) Biological                      (D) All of them
- (5) 'V' shaped valley is formed by \_\_\_\_\_.
- (A) River                      (B) Glaciers  
(C) Wind                      (D) None of these
- (6) Water of a river follows the \_\_\_\_\_.
- (A) Distance                      (B) Slope  
(C) Length                      (D) Area
- (7) Barkhans is made by
- (A) River                      (B) Underground water  
(C) Wind                      (D) Glaciers
- (8) Which shape of valley creates by erosional work of glacier ?
- (A) "V" shape                      (B) "L" shape  
(C) "S" shape                      (D) "U" shape
- (9) In which country the world famous Grand Canyon valley of colorado river occurs ?
- (A) U.S.A.                      (B) India  
(C) France                      (D) Egypt
- (10) Where is it seen beautiful example "rock of mushroom" in India ?
- (A) Bhuj                      (B) Jodhpur  
(C) Disa                      (D) Ranthambhor

(11) Which is land forms are created by glacier from the following?

(A) Yardang and Zeugen

(B) Waterfall and Delta

(C) Crag and Tail

(D) Polje and Uvalas

(12) Which of the following creates landscape by "Underground water" ?

(A) Water fall

(B) Mushroom

(C) Tarn

(D) Karstwindow

---