

B.Sc. Sem-6 Examination

CC 310

Geology

April 2022

Time : 2-00 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (૧) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિઓ દોરો.
 (૨) તમારા ઉત્તરનો ક્રમાંક પ્રશ્નપત્રના ક્રમાંક મુજબ હોવો જોઈએ.
 (1) Draw neat diagram wherever necessary.
 (2) Your answer should carry the same number as per question paper.

વિભાગ- I

વિભાગ- I માંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- Q - 1 ભૂસ્તરીય અહેવાલની લેખનશૈલી પર તલસ્પર્શી નોંધ લખો. [14]
- Q - 2 (i) સંશોધનની ગુણવત્તા પદ્ધતિઓ. [07]
 (ii) ક્ષેત્રીય અને રચનાત્મક નકશા. [07]
- Q - 3 પર્યાવરણીય ભૂસ્તરશાસ્ત્રની સંકલ્પનાનું વર્ણન કરો. [14]
- Q - 4 (i) કુદરતી સંકટના કારણો. [07]
 (ii) જ્વાળામુખીના વાતાવરણીય ગર્ભિતાર્થ. [07]
- Q - 5 જળપરિવહન રચના પર ઉદાહરણો સહિત નોંધ લખો. [14]
- Q - 6 (i) સ્થળદ્રશ્ય અને સંરચના સાથેનો તેનો સંબંધ. [07]
 (ii) સક્રિય સ્તરભંગોના પ્રદેશક્ષેત્ર માં પુનરાવર્તી ભૂકંપશાસ્ત્ર. [07]
- Q - 7 પ્રાચીન ચુંબકત્વની વિગતવાર ચર્ચા કરો. [14]
- Q - 8 (i) હવાઈ ટાપુ સમુહ. [07]
 (ii) મધ્ય સમુદ્રીય પર્વતમાળા. [07]

વિભાગ- II

- Q - 9 નીચેના માંથી કોઈપણ આઠ ટૂંકા પ્રશ્નોના જવાબ આપો. [08]
- (i) સ્થળવર્ણન નકશા શું છે?
 (ii) ભૂસ્તરીય નકશાની વ્યાખ્યા આપો.
 (iii) ચુંબકીય પદ્ધતિનો સિદ્ધાંત દર્શાવો.
 (iv) માનવ સર્જિત આપત્તિઓના નામ આપો.
 (v) હિમપ્રપાત શું છે?
 (vi) ભૂસ્તરીય આપત્તિઓની વ્યાખ્યા આપો.
 (vii) ભૂપૃષ્ઠરચનાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપો.
 (viii) ભારતના ભૂપૃષ્ઠરચનાત્મક લક્ષણોના નામ આપો.
 (ix) ભૂમિસ્વરૂપોની વ્યાખ્યા આપો.
 (x) સ્ટ્રેઈન ટાપુઓના નામ આપો.
 (xi) સમુદ્રતળ વિસ્તરણ ક્યાં થઈ શકે?
 (xii) સમુદ્રતળ વિસ્તરણનું ઉદાહરણ આપો.

E 104-2

B. Sc. Semester VI - GEOLOGY – 310

Section – I

Time: 2 -00 Hrs.

Total Marks: 50

Attempt any three questions from section –I

- Q - 1 Write a detailed note on geological report writing. [14]
- Q - 2 (i) Gravity methods of prospecting. [07]
(ii) Aerial and structural maps. [07]
- Q - 3 Describe the concepts of environmental geology. [14]
- Q - 4 (i) Causes of natural hazards. [07]
(ii) Environmental implications of volcanism. [07]
- Q - 5 Write an illustrative note on drainage systems. [14]
- Q - 6 (i) Topography and its relation to structures. [07]
(ii) Recurrent seismicity in active faults region. [07]
- Q - 7 Discuss palaeomagnetism in detail. [14]
- Q - 8 (i) Hawaii group of islands. [07]
(ii) Mid-oceanic ridge. [07]

Section – II

- Q - 9 **Answer any eight of the following short questions.** [08]
- (i) What are toposheets?
(ii) Define geological mapping.
(iii) State the principle of magnetic method.
(iv) Name the man-made hazards.
(v) What is avalanche?
(vi) Define geohazards.
(vii) Define geomorphology.
(viii) Name geomorphic features of India.
(ix) Define landforms.
(x) Name the struen islands.
(xi) Where seafloor spreading occurs?
(xii) Give example of seafloor spreading.