

## BSc Sem.-4 Examination

CC 204

Geology

April 2022

[Max. Marks : 50

Time : 2-00 Hours]

વિભાગ- I માંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

વિભાગ- I

- Q - 1 ભૂસંચલનની વ્યાખ્યા આપો અને ભારતના ઉર્ધ્વગમન અને અધોગમનના પુરાવાઓ આપો. [14]
- Q - 2 (i) પૃથ્વીના ઉષ્ણતાવ્યવહાર. [07]  
(ii) વિશ્વવ્યાપક આબોહવાના ફેરફારો. [07]
- Q - 3 ભારતની આર્કિયન રચના સમજાવો. [14]
- Q - 4 (i) ભારતની નદીઓ અને ખીણો. [07]  
(ii) બાહ્ય-દ્વિપક્ષીય પર્વતોનું વર્ગીકરણ. [07]
- Q - 5 જીર્ણવિવૃત્તિની રચના માટેનાં કારણો સમજાવો. [14]
- Q - 6 (i) અસંગતિના પ્રકારો. [07]  
(ii) સાંઘાઓનું વલણ અને વર્ગીકરણ. [07]
- Q - 7 કોલસાનો ઉદભવ અને વચનો ઉલ્લેખ કરો અને ભારતના લિગનાઈટ નિક્ષેપોનું વર્ણન કરો. [14]
- Q - 8 (i) ગુજરાતનાં તેલક્ષેત્રો અને બોમ્બે હાઈ. [07]  
(ii) કાચ ઉત્પાદન માટે ઉપયોગમાં લેવાતાં ખનીજો. [07]

વિભાગ- II

- Q - 9 નીચેના માંથી કોઈપણ આઠ ટૂંકા પ્રશ્નોના જવાબ આપો. [08]
- (i) ભારતના દ્વિપક્ષીય પર્વતોના નામ આપો.  
(ii) દ્વિપક્ષ અને બાહ્ય-દ્વિપક્ષ વચ્ચેના તફાવતો દર્શાવો.  
(iii) સ્તરવિદ્યાના પુસ્તકના લેખકનું નામ આપો.  
(iv) વિશ્વવ્યાપક આબોહવાના ફેરફારો વિષે આપ શું જાણો છો ?  
(v) સ્તરભંગ તલની વ્યાખ્યા આપો.  
(vi) વિશિષ્ટગેડની આકૃતિ દોરો.  
(vii) કોણીય ખૂણાની વ્યાખ્યા આપો.  
(viii) સિમેન્ટ ઉદ્યોગમાં વપરાતા ખનીજોના નામ આપો.  
(ix) લેવીગેશનની વ્યાખ્યા આપો.  
(x) પોર્ટલેન્ડ સિમેન્ટ કેવી રીતે બને છે?  
(xi) દામોદર પ્રદેશના કોલસાક્ષેત્રોના નામ આપો.  
(xii) આસામના બે તેલક્ષેત્રોના નામ આપો.

**B. Sc. GEOLOGY – GEL 204**

Time: 2 -00 Hrs.

Total Marks: 50

**Attempt any three questions from section –I****Section –I**

- Q - 1 Define earth movements and give evidences of upheaval and subsidence from India. [14]
- Q - 2 (i) Earth's heat budget. [07]  
(ii) Global climatic changes. [07]
- Q - 3 Explain Archaean formation of India. [14]
- Q - 4 (i) Rivers and valleys of India. [07]  
(ii) Classification of Extra-Peninsular mountains. [07]
- Q - 5 Explain the causes for the formation of an inlier. [14]
- Q - 6 (i) Types of unconformity. [07]  
(ii) Attitude and classification of joints. [07]
- Q - 7 Mention origin and age of coal and describe Lignite deposits of India. [14]
- Q - 8 (i) Oil fields of Gujarat and Bombay High. [07]  
(ii) Minerals utilized for glass manufacture. [07]

**Section -II**

- Q - 9 **Answer any eight of the following short questions.** [08]
- (i) Name the Peninsular mountains of India.
- (ii) Mention the differences between Peninsula and Extra-Peninsula.
- (iii) Name the author of the book on Stratigraphy.
- (iv) What you know about global climatic changes ?
- (v) Define fault plane.
- (vi) Draw a figure of typical fold.
- (vii) Define plunge.
- (viii) Mention the minerals used in cement industry.
- (ix) Define levigation.
- (x) How Portland cement is produced?
- (xi) Name the coal fields of Damodar region.
- (xii) Name two oil fields of Assam.