

B.Sc. Sem-6 Examination

CC 308

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 દ્રવિડીયન યુગના અંતના ભૌતિક ફેરફારો સમજાવો અને હેમંતા શ્રેણી પર નોંધ આપો. [14]
- Q - 2 (i) સલાઇન શ્રેણીની ચર્ચા કરો. [07]
(ii) કોલ શ્રેણી પર નોંધ લખો. [07]
- Q - 3 મુખ્ય સીમા સ્તરભંગ અને હિમાલયની ઝડપી ઉત્ક્રાંતિ. [14]
- Q - 4 (i) સ્પિટિ શેઠલ. [07]
(ii) કાશ્મીરનાં કારેવા ખડકો. [07]
- Q - 5 સ્પષ્ટ ખસેડનો કોણ, નમન કોણ અને સ્તરભંગ ખંડનાં દેખીતા સંચલન આધારીત સ્તરભંગનાં વર્ગીકરણો સ્વચ્છ રેખાકૃતિ સાથે આપો. [14]
- Q - 6 (i) ઉત્પત્તિ સંબંધિત સાંધાઓનું વર્ગીકરણ. [07]
(ii) વિવૃત્તિ પર સ્તરભંગની અસરો. [07]
- Q - 7 ગેડની રચના સમજાવો અને અક્ષનાં સ્થાન આધારીત ગેડનું વર્ગીકરણ આપો. [14]
- Q - 8 (i) એકદિશાકીય ગેડ, સમનગમન ગેડ, રચનાત્મક અગાશી અને તાણ ગેડ. [07]
(ii) હિમાલયમાં ધસારાનાં ઉદાહરણ. [07]

વિભાગ- II

- Q - 9 નીચેના માંથી કોઈપણ આઠ ટૂંકા પ્રશ્નોના જવાબ આપો. [08]
- (i) ક્યા વિસ્તારમાં કોલ શ્રેણી મળે છે?
- (ii) ઓટોકલાસ્ટીક કોન્ગલોમરેટ શું છે?
- (iii) બાહ્ય- દ્વિપકલ્પમાં કડપ્પાના હોય તેવા ખડકોનાં નામ આપો.
- (iv) આસામમાં કઈ શ્રેણીનો ટર્શરી સ્તરાનુક્રમ ખનિજતેલ ધરાવે છે?
- (v) જોહારના “બર્ફિજન્ય” ખંડો શું છે?
- (vi) લાકી શ્રેણીના ખડકો દર્શાવો.
- (vii) ઉત્પત્તિ સંબંધી વર્ગીકરણ મુજબ સ્તરભંગના પ્રકારોના નામ આપો.
- (viii) અક્ષ ભ્રમણીય સ્તરભંગની વ્યાખ્યા આપો.
- (ix) જાળકૃત ખડકો માં સાંધાનાં પ્રકારોનાં નામ આપો.
- (x) બંધારણીય રચનાત્મક સંકલ્પનાની વ્યાખ્યા આપો.
- (xi) ચેવરોન (કડી) ગેડ એટલે શું?
- (xii) ગેડ બનવાના કારણો આપો.

E Gu-2

B. Sc. GEOLOGY – 308

Section – I

Time: 2 -00 Hrs.

Total Marks: 50

Attempt any three questions from section –I

- Q - 1** Explain physical changes at the end of Dravidian era and give notes on Haimanta series. [14]
- Q - 2** (i) Discuss Saline series. [07]
(ii) Write a note on Krol series. [07]
- Q - 3** The main boundary fault and rapid evolution of Himalaya. [14]
- Q - 4** (i) Spiti Shales. [07]
(ii) Karewas of Kashmir. [07]
- Q - 5** Classification of faults based on pitch of the net slip, angle of dip and apparent movement of fault blocks with neat diagrams. [14]
- Q - 6** (i) Genetic classification of joints. [07]
(ii) Effects of faults on the outcrops. [07]
- Q - 7** Explain Mechanism of fold and Classification of fold based on position of axis. [14]
- Q - 8** (i) Monocline, homocline, structural terrace and drag folds. [07]
(ii) Illustrations of thrusts in Himalaya. [07]
- Q - 9** **Answer any eight of the following short questions.** [08]
(i) In which area Krol series occurs?
(ii) What are autoclastic conglomerates?
(iii) Provide names of rocks thought to be Cuddapah of extra-peninsula?
(iv) Which series in Tertiary sequence contains petroleum in Assam?
(v) What are “Exotic” blocks of Johar?
(vi) State the rocks of Laki series.
(vii) Name types of faults as per genetic classification.
(viii) Define rotational fault.
(ix) Name types of joints in sedimentary rocks.
(x) Define structural concept.
(xi) What is chevron fold?
(xii) State the causes of fold?
-