

B.Sc. Sem-6 Examination

CC 309

Geology

Time : 2-00 Hours]

April 2022

[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 માંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

વિભાગ - I

- Q - 1 ભૂસ્તરીય વિતરણ સહ વિશિષ્ટ ન્યુમીલાઇટસની આકારવિધાકીય લાક્ષણિકતાઓનું વર્ણન કરો. (14)
- Q - 2 (i) અષ્ટકોણિય પરવાળા અને રુગોસા. (07)
(ii) અલસાયોનેરીયા ઉપવર્ગ. (07)
- Q - 3 નામપટ્ટીસહિત આકૃતિસહ વિશિષ્ટ કેલીમનીની આકારવિધાકીય લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો અને તેના ભૂસ્તરીય વિતરણનો ઉલ્લેખ કરો. (14)
- Q - 4 (i) સંધિપાદનું વર્ગીકરણ. (07)
(ii) ટેટ્રાગ્રેપ્ટસની આકારવિધાકીય લાક્ષણિકતાઓ. (07)
- Q - 5 યોગ્ય આકૃતિની મદદથી વિશિષ્ટ હેમીપેટાગસની આકારવિધાકીય લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. (14)
- Q - 6 (i) સ્ફીગોસીકેલસ અશિમ કવચ. (07)
(ii) ક્રિનોઇડયા અને શુભત્વચીનું ભૂસ્તરીય વિતરણ. (07)
- Q - 7 અશિમવિજ્ઞાનના પુનઃનિર્માણમાં સૂક્ષ્મજીવાવશેષ કેવી રીતે મહત્વના છે તે સમજાવો. (14)
- Q - 8 (i) ઉરગ સમુદ્ધેના ઉદભવ અને પતન. (07)
(ii) પૃષ્ઠવંશીઓની ઉત્ક્રાંતિ. (07)

વિભાગ - II

- Q - 9 નીચેના માંથી કોઈપણ આઠ ટૂંકા પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (08)
- (i) સ્તરવિધામાં ફોરામિનિફેરા અભ્યાસનું મહત્વ લખો.
- (ii) સંપૂર્ણ પરવાળાની વસાહતના હાડપિંજરને શેના તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?
- (iii) ષટ્કોણિય પરવાળાનો ભૂસ્તરીય વિતરણ આપો.
- (iv) કેક્સાના પડદા એટલે શું?
- (v) પાર્શ્વકોણની વ્યાખ્યા આપો.
- (vi) નામપટ્ટી સહિત મોનોગ્રેપ્ટસની આકૃતિ દોરો.
- (vii) પીનન્યુલ્સ એટલે શું?
- (viii) દાંડી છિદ્રની વ્યાખ્યા આપો.
- (ix) મામેલનની વ્યાખ્યા આપો.
- (x) ઊડતા સસ્તનધારીના નામનો ઉલ્લેખ કરો.
- (xi) દરિયાઈ સૂક્ષ્મજીવાવશેષની ભૂસ્તરીય વય આપો.
- (xii) જમીન પર ચાલનારા પ્રથમ પૃષ્ઠવંશીઓ કયા હતા ?

(P.T.O)

B. Sc. GEOLOGY – GEL 309

Time: 2 -00 Hrs.

Total Marks: 50

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

- Q - 1 Describe morphological characters of a typical nummilites with its geological distribution. (14)
- Q - 2 (i) Octacorallia and rugosa. (07)
(ii) Sub-class alcyonaria. (07)
- Q - 3 With the help of labelled figure explain morphological characters of a typical calymene and mention its geological distribution. (14)
- Q - 4 (i) Classification of arthropoda. (07)
(ii) Morphological characters of a tetragraptus. (07)
- Q - 5 With the help of neat sketch explain morphological characters of a typical hemipetagus. (14)
- Q - 6 (i) Stringocephalus fossil shell. (07)
(ii) Geological distribution of crinoidea and echinoidea. (07)
- Q - 7 Explain how microfossils are significant in paleontological reconstruction. (14)
- Q - 8 (i) Rise and fall of reptile groups. (07)
(ii) Evolution of vertebrates. (07)

Section -II

- Q - 9 **Answer any eight of the following short questions.** (08)
- (i) Write the significance of studying foraminifera in Stratigraphy.
- (ii) What is called to the skeleton of an entire coral colony?
- (iii) Give geological distribution of Hexacorallia.
- (iv) What are pleurae?
- (v) Define genal angle.
- (vi) Draw a labelled figure of Monograptus.
- (vii) What are pinnules?
- (viii) Define pedicle opening.
- (ix) Define mamelon.
- (x) Mention the name of flying mammals.
- (xi) Give geological age of marine microfossils.
- (xii) Which were the first vertebrates to walk on the land?