

## BSc Sem.-4 Examination

CC 205

Geology

April 2022

Time : 2-00 Hours]

[Max. Marks : 50

વિભાગ- I

વિભાગ- I માંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- Q - 1 પૃથ્વીની ગુરુત્વ સ્થિતિનું તલસ્પર્શી વર્ણન કરો. [14]
- Q - 2 (i) જમીનના રંગ, કણરચના અને કળદ્વપતા. [07]  
(ii) જમીન ઘસારો અને આરક્ષણ. [07]
- Q - 3 અક્ષીય લક્ષણો, સમતા અને વિશિષ્ટ સ્વરૂપોના સંદર્ભમાં કેલ્સાઈટ પ્રકારની ચર્ચા કરો.. [14]
- Q - 4 (i) બહુરૂપતા. [07]  
(ii) પરરૂપતા. [07]
- Q - 5 બાંધકામ ખડક તરીકે અગ્નિકૃત અને જળકૃત ખડકો સમજાવો. [14]
- Q - 6 (i) ભૂમિ સ્વરૂપોના પ્રકારો. [07]  
(ii) ભૂપૃષ્ઠરચનાશાસ્ત્ર ની પ્રયુક્તિઓ. [07]
- Q - 7 જીવાવશેષકરણની વિવિધ સ્થિતિ ઉપર તલસ્પર્શી નોંધ લખો. [14]
- Q - 8 (i) જીવાવશેષકરણ માટેના સંજોગો. [07]  
(ii) સંધિપાદના વાતાવરણીય પરિબળો અને ભૂસ્તરીય વિતરણ. [07]

વિભાગ- II

- Q - 9 નીચેના માંથી કોઈપણ આઠ ટૂંકા પ્રશ્નોના જવાબ આપો. [08]
- (i) ઉષ્ણતા નિયંત્રકની વ્યાખ્યા આપો.
- (ii) લોએસ શું છે?
- (iii) રેગરની વ્યાખ્યા આપો.
- (iv) ખનિજો શા માટે અગત્યની છે?
- (v) સ્ટોરોલાઈટ માટે અક્ષીય ગુણોત્તર દર્શાવો.
- (vi) ડાયહેક્ઝાગોનલ બાયપીરામીડલ વર્ગ દ્વારા દર્શાવાતી ખનિજોના નામ લખો.
- (vii) ભૂપૃષ્ઠરચનાશાસ્ત્ર ના બે સિદ્ધાંતનો ઉલ્લેખ કરો.
- (viii) ઇજનેરી ભૂસ્તરશાસ્ત્ર માં પાયા સમસ્યા દર્શાવો.
- (ix) કીલાઈટના ઉપયોગો દર્શાવો.
- (x) અશ્મિ અભ્યાસના વાતાવરણીય ઉપયોગનો ઉલ્લેખ કરો.
- (xi) અશ્મિની વ્યાખ્યા આપો.
- (xii) શૂનત્વચીનું એક પર્યાવરણીય પરિબળ આપો.

P.T. ૦

N-155-2

**B. Sc. Semester IV - GEOLOGY - 205**

**Section - I**

**Time: 2 -00 Hrs.**

**Total Marks: 50**

**Attempt any three questions from section -I**

- Q - 1 Describe gravity condition of the earth in detail. [14]
- Q - 2 (i) Colour, texture and fertility of soil. [07]  
(ii) Soil erosion and conservation. [07]
- Q - 3 Discuss calcite type with reference to axial characters, symmetry and typical forms. [14]
- Q - 4 (i) Polymorphism. [07]  
(ii) Pseudomorphism. [07]
- Q - 5 Explain igneous and sedimentary rocks as building stones. [14]
- Q - 6 (i) Types of landforms. [07]  
(ii) Applications of geomorphology. [07]
- Q - 7 Write a detailed note on various modes of fossilisation. [14]
- Q - 8 (i) Conditions entombment. [07]  
(ii) Environmental factors and geological distribution of Arthropoda. [07]

**Section - II**

- Q - 9 **Answer any eight of the following short questions.** [08]
- (i) Define heat balance.  
(ii) What is loess?  
(iii) Define regur.  
(iv) Why minerals are important?  
(v) State the axial ratio for staurolite.  
(vi) Name the minerals represented by dihexagonal bipyramidal class.  
(vii) Mention two principles of geomorphology.  
(viii) State the foundation problem in engineering geology.  
(ix) State the uses of phyllite.  
(x) Mention environmental use of fossil study.  
(xi) Define fossil.  
(xii) State one environmental factor of echinodermata.

—X—