

## B.Sc. Sem-6 Examination

CC 307

Geology

April 2022

[Max. Marks : 50]

Time : 2-00 Hours]

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.

- Q - 1 ખનિજ સંશોધનની વિવિધ પદ્ધતિઓનું વર્ણન કરો. [14]
- Q - 2 (i) ખનિજ નિક્ષેપોનું લિન્ડગ્રેનનું વર્ગીકરણ. [07]  
(ii) એસ્બેસ્ટોસની ઉત્પત્તિ. [07]
- Q - 3 સંજોગો, કક્ષાઓ, પરિબળો અને વૃદ્ધિના સંદર્ભમાં ક્ષણશિથિલિયાનું નિક્ષેપોની ચર્ચા કરો. [14]
- Q - 4 (i) દાવાણ કોટર ભરાવો અને ગુફા નિક્ષેપો. [07]  
(ii) ટીન અને ટંગસ્ટન નિક્ષેપો. [07]
- Q - 5 જળકૃત લોહ અને ગંધક ચક્ર સમજાવો. [14]
- Q - 6 (i) દરિયા કિનારાના ભૌતિક સંકેન્દ્રણો. [07]  
(ii) દરિયાઈ બાષ્પાયનો. [07]
- Q - 7 ઉદ્યોગોમાં વપરાતી અગ્નિચોદક ખનિજો પર ઉદાહરણો સહિત નોંધ લખો. [14]
- Q - 8 (i) ઈલ્મેનાઈટ નિક્ષેપો. [07]  
(ii) ધર્ષક નિક્ષેપો. [07]
- વિભાગ - II
- Q - 9 નીચેના માંથી કોઈપણ આઠ ટૂંકા પ્રશ્નોના જવાબ આપો. [08]  
(i) આર્થિક ભૂસ્તરશાસ્ત્રના ઐતિહાસિક વિભાગો દર્શાવો.  
(ii) ખડકપથ્થાત નિક્ષેપો શું છે?  
(iii) ખનિજ સંશોધનના પાસામાં પ્રદેશની અગત્યતા આપો.  
(iv) ઉષ્ણજળજન્ય દાવાણોની વ્યાખ્યા આપો.  
(v) ગુજરાતમાંથી સ્વભેદનના ઉદાહરણો આપો.  
(vi) ટુર્મેલીનાઈઝેશન શું છે?  
(vii) ખવાણ પ્રક્રિયાઓની વ્યાખ્યા આપો.  
(viii) મીઠાના ધુમ્મટોનું આર્થિક મહત્વ દર્શાવો.  
(ix) ખનિજ નિર્દેશકોનું એક ઉદાહરણ આપો.  
(x) ભારતમાં મળતા પોખરાજ નિક્ષેપોના પ્રદેશો આપો.  
(xi) ભારતના સોના ક્ષેત્રો દર્શાવો.  
(xii) જસત ધાતુ ખનિજના ઉપયોગો આપો.

P.T. 0

E 38-2

**B. Sc. Semester VI - GEOLOGY – 307**

**Section – I**

**Time: 2 -00 Hrs.**

**Total Marks: 50**

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

- Q - 1 Describe various methods of mineral exploration. [14]
- Q - 2 (i) Lindgren's classification of mineral deposits. [07]  
(ii) Asbestos formation. [07]
- Q - 3 Discuss the metasomatic replacement deposits with reference to conditions, stages, agents and growth. [14]
- Q - 4 (i) Solution cavity fillings and cave deposits. [07]  
(ii) Tin and tungsten deposits. [07]
- Q - 5 Explain sedimentary iron and sulphur cycle. [14]
- Q - 6 (i) Beach placers. [07]  
(ii) Marine evaporites. [07]
- Q - 7 Write an illustrative note on minerals used in refractory industries. [14]
- Q - 8 (i) Ilmenite deposits. [07]  
(ii) Abrasive deposits. [07]

**Section – II**

- Q - 9 **Answer any eight of the following short questions.** [08]
- (i) State the historical divisions of economic geology.
- (ii) What are epigenetic deposits?
- (iii) Give importance of locality in aspects of mineral exploitation.
- (iv) Define hydrothermal solution.
- (v) Give the examples of differentiation from Gujarat.
- (vi) What is tourmalinisation?
- (vii) Define weathering processes.
- (viii) State the economic importance of salt domes.
- (ix) Give one example of gossans.
- (x) Give locations in India for topaz deposits.
- (xi) State the gold fields of India.
- (xii) Give uses of zinc ores.

