

## B.Sc. Sem-I Examination

## CC 3 Paper-101

## Geology

July 2021

Time : 2-00 Hours]

[Max. Marks : 50

- પ્ર-૧ બ્રહ્માંડની ઉત્પત્તિ અને સૂર્યમાળાનો વિકાસ સમજાવો. [૧૪]
- પ્ર-૨ (i) ભૂસ્તરશાસ્ત્રની શાખાઓ અને કાર્યક્ષેત્ર ચર્ચો. [૦૭]  
(ii) ગ્રહાણું અધિકર્તક સમજાવો. [૦૭]
- પ્ર-૩ પૃથ્વીની વય વિશે નોંધ લખો. [૧૪]
- પ્ર-૪ (i) પૃથ્વીનો પોપડો અને ભૂકેન્દ્રનું વર્ણન કરો. [૦૭]  
(ii) ભૂગર્ભમાં કન્વેક્શન અને ચુંબકીય ક્ષેત્ર સમજાવો. [૦૭]
- પ્ર-૫ સરીવરોના પ્રકારો અને નદીના સર્પાકાર વહન વિષે નોંધ લખો. [૧૪]
- પ્ર-૬ (i) હિમજળજન્ય નિક્ષેપોનું વર્ણન કરો. [૦૭]  
(ii) રાસાયણિક ખવાણ ઉદાહરણ સહ સમજાવો. [૦૭]
- પ્ર-૭ (i) રાસાયણિક બંધના પ્રકારો અને ખનીજોની વિશિષ્ટ ઘનતા સમજાવો. [૧૪]
- પ્ર-૮ (i) પ્રકાશ પર આધારીત ખનીજોનાં ભૌતિક ગુણધર્મોનું વર્ણન કરો. [૦૭]  
(ii) ખનીજોમાં કઠીનતા અને પ્રભંગ સમજાવો. [૦૭]

## Section -II

- પ્ર-૯ ટૂંકા ઉત્તર આપો: (કોઈ પણ ચાર) [૦૮]
- (i) રિમોટ સેન્સિંગ અને સિસ્મોલોજીની વ્યાખ્યા આપો.
- (ii) કાર્બન અને થોરિયમનો અર્ધઆયુષ્યકાળ આપો.
- (iii) હિમ અશ્માવલીના પ્રકારોના નામ ઉદાહરણ સહ આપો.
- (iv) કેંગ અને ટેલ રચના એટલે શું?
- (v) પૃથ્વીની આંતરીક રચનાનું રેખાચિત્ર દોરો.
- (vi) લીએસની ઉત્પત્તિ.
- (vii) ચળકાટના પ્રકારો આપો.
- (viii) ચાલ્સેડોની અને બોક્સાઈટ દ્વારા દર્શાવાતા સ્વરૂપો કયા છે?

N22 - 2  
B.SC. SEM-1 GEOLOGY GEL - 101

Section -I

- Q-1 Explain origin of the universe and evolution of the solar system. [14]
- Q-2 (i) Discuss branches and scope of geology. [07]  
(ii) Explain planatesimal hypothesis. [07]
- Q-3 Write note on age of the earth. [14]
- Q-4 (i) Describe crust and core. [07]  
(ii) Explain convection in the earth and magnetic field. [07]
- Q-5 Write notes on types of lakes and meandering of the river. [14]
- Q-6 (i) Describe glaciofluvial deposits. [07]  
(ii) Explain decomposition with suitable examples. [07]
- Q-7 Explain types of chemical bonds and specific gravity of minerals. [14]
- Q-8 (i) Describe physical properties of minerals depending on light. [07]  
(ii) Explain hardness and fracture in minerals. [07]

Section -II

- Q-9 **Answer in short: (Any Four)** [08]
- (i) Define the term remote sensing and seismology.
- (ii) Give the half life period of Carbon and Thorium.
- (iii) Name the types of moraines with examples
- (iv) What is crag and tail structure?
- (v) Draw a sketch of internal structure of the earth.
- (vi) Origin loess.
- (vii) Mention types of luster.
- (viii) Which forms are represented by chalcedony and bauxite?
-