

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III• EXAMINATION – SUMMER 2015**

**Subject Code: 332202****Date: 11/05/2015****Subject Name: Mining Geology-I****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Write a short note on solar system. **07**  
(b) Describe geology of Gujarat in brief and add a note on mineral resources of Kachchh. **07**
- Q.2** (a) What is weathering? Describe physical weathering in brief. **07**  
(b) Write a short note on Earthquake. **07**
- OR
- (b) Write a short note on Volcanoes. **07**
- Q.3** (a) Define: Fold, Faults, Unconformity **07**  
(b) Explain the work of wind, stream and sea in physical geology. **07**
- OR
- Q.3** (a) Explain: Dip, Direction of dip, Angle of dip **07**  
(b) Explain Joints with their different types. **07**
- Q.4** (a) Explain Physical properties of Minerals. **07**  
(b) Write the classification of Crystal and Mineral. **07**
- OR
- Q.4** (a) Write the characteristic properties of metamorphic rocks. **07**  
(b) Write a short note on Crystal and Mineral. **07**
- Q.5** (a) What are Igneous, Sedimentary and Metamorphic rocks? **07**  
(b) Write a short note on metamorphism. **07**
- OR
- Q.5** (a) Write a short note on characteristics properties of metamorphic rocks. **07**  
(b) Explain: Core, Mantle and Crust. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ સુર્યમંડળ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭  
બ ગુજરાતની ભુસ્તરરચના સવિસ્તર વર્ણવો અને કચ્છનાં ખનીજ સ્ત્રોત વિષે નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ખવાણ એટલે શું? ભૌતિક ખવાણ સવિસ્તાર વર્ણવો. ૦૭  
બ ભુકંપ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ જ્વાળામુખી ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ સમજાવો: ફોલ્ડ, ફોલ્ટ અને અસંગતતા ૦૭  
બ ભૌતિક ભુસ્તરશાસ્ત્રમાં પવન, ઝરણું અને દરીયાનું કાર્ય સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સમજાવો: નમન, નમનની દિશા, નમન કોણ ૦૭  
બ સાંધાઓને તેના વિવિધ પ્રકારો સહિત સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ખનીજોનાં ભૌતિક ગુણધર્મો સમજાવો. ૦૭  
બ સ્ફટિક અને ખનીજ નું વર્ગીકરણ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ વિકૃત ખડકોના સામાન્ય ગુણધર્મો લખો. ૦૭  
બ સ્ફટિક અને ખનીજ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ અઝ્નીકૃત, જળકૃત અને વિકૃત ખડકો એટલે શું? ૦૭  
બ વિકૃતીકરણ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ વિકૃત ખડકોના સામાન્ય ગુણધર્મો ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭  
બ સમજાવો: ગર્ભ, મધ્યસ્તર અને પોપડો ૦૭

\*\*\*\*\*