

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 3332203

Date: 17-06-2014

Subject Name: Mining Geology-I

Time: 10:30 am - 01:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

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

ગુજરાતી

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