

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 332202**Date: 02-12-2013****Subject Name: Mining Geology-I****Time: 02:30 TO 05:00****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) Enumerate various theories proposed for the origin of the earth. **07**
 (b) Explain “Interior of the Earth” with sketch. **07**
- Q.2** (a) Write an essay on earthquake. **07**
 (b) Write short note on volcanoes. **07**
- OR
- (b) Define and explain the following terms. **07**
 (i) True dip and apparent dip.
 (ii) Primary structure in rocks.
- Q.3** (a) Write about main types of folds in rocks .Draw the sketches showing various parts of folds. **07**
 (b) Show various parts of faults and define them. **07**
- OR
- Q.3** (a) What are joints? List-out types of joints .explain one of them. **07**
 (b) What is weathering? Give classification of weathering and Explain any one of them. **07**
- Q.4** (a) Write a short note on origin of solar system. **07**
 (b) What is a fold? Write short note on the causes of folding. Add your note with its importance in mining. **07**
- OR
- Q.4** (a) Write a short note on various parts of an ideal fault. **07**
 (b) Write a short note on unconformity. **07**
- Q.5** (a) Write short note on crystal system. **07**
 (b) What are earth quakes? Explain about intensity scale of Earthquakes. **07**
- OR
- Q.5** (a) Write short note on Moh’s scale of hardness. **07**
 (b) Describe the types and agents of metamorphism. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ પૃથ્વીની ઉત્પત્તિ માટે સુચવવામાં આવેલ વિવિધ સિદ્ધાંતોનાં નામ આપો. ૦૭
બ પૃથ્વીની આંતરિક રચનાનું સ્વરૂપ આકૃતિ સર વર્ણન કરો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ ભુંકપ વિશે નિબંધ લખો. ૦૭
બ વિવિધ જ્વાળામુખી વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭

અથવા

- બ નીચેના પદોને વ્યાખ્યાયિત કરી તેની સમજૂતી આપો. ૦૭
(અ) સાયું નમન તથા નિર્દેશન રેખા.
(બ) ખડકો માં પ્રાથમિક પ્રકાર ની સંરચનાઓ.
- પ્રશ્ન. ૩ અ ખડકો માં થંતા ગેડનાં મુખ્ય પ્રકાર જણાવી તેમનાં વિવિધ ભાગો દર્શાવતી આકૃતિ ૦૭
દોરો.
બ ખડકો માં થંતા સ્તરભંગના વિવિધ ભાગો દર્શાવી તેના વ્યાખ્યાયિત કરો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ સાંધાઓ એટલે શું? સાંધાઓ ની યાદી તૌયારી કરી ગમે તે એક વિશે વિસ્તૃત વર્ણન ૦૭
લખો.
બ ખવાણ એટલે શું? ખવાણ નું વર્ગીકરણ કરો અને કોઈ પણ એક વિશે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ સૂર્ય મંડળ ઉદભવ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ ગેડ એટલે શું? ગેડીકરણ માટેનાં કારણ લખો. ગેડનું ખનન ક્ષેત્રમાં ઉપયોગ વિશે ૦૭
તમારી નોંધ ઉમેરો.

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ આદંશ સ્તરભંગના વિવિધ ભાગો વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ વિસંગતતા વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ સ્ફટિક સીસ્ટમ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ ભુંકપ એટલે શું? ભુંકપની તીવ્રતા સ્કેલર વિશે સમજૂતી આપો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ કઠીનતા માટેનો મોહનો સ્કેલ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ વિકૃતિકરણના પ્રકારો અને તેના પરિબળો નું વર્ણન કરો. ૦૭
