

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – III • Examination – WINTER • 2014

Subject Code: 332202**Date: 01-12-2014****Subject Name: Mining Geology-I****Time: 10:30 am TO 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) What is Geology? List out the branches of geology and importance for mining students. **07**
(b) Describe: “Interior of the earth”. **07**
- Q.2** (a) What is weathering? Describe physical weathering in brief. **07**
(b) Write a short note on volcanoes and earth quakes. **07**
OR
(b) In physical geology write down the work of wind, stream and sea. **07**
- Q.3** (a) Define: (1) Dip (2) Strike (3) Angle of dip (4) True dip **07**
(b) Explain Glacier with their types. **07**
OR
- Q.3** (a) Define: Fold and draw the various parts of fold with sketch. **07**
(b) What is fault? Write down the classification of fault and explain any one. **07**
- Q.4** (a) Define: Joints and Unconformity. **07**
(b) Explain different types of unconformity. **07**
OR
- Q. 4** (a) Define: (1) Crystal (2) Mineral. Explain physical properties of minerals. **07**
(b) Write a short note on mohr’s scale of hardness in brief. **07**
- Q.5** (a) Define: (1) Igneous rock (2) Sedimentary rock (3) Metamorphic rock **07**
(b) Write down the classification of Igneous rock. **07**
OR
- Q.5** (a) Write a short note on Metamorphism. **07**
(b) Write a short note on properties of Sedimentary rocks. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ જીઓલોજી એટલે શું? જીઓલોજીની શાખાઓ લખીને માઇનિંગના વિદ્યાર્થીઓ માટેનું મહત્વ જણાવો. ૦૭
બ વર્ણવો: “પૃથ્વીની આંતરિક રચના” ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ખવાણ એટલે શું? ભૌતિક ખવાણ વિશે વિગતવાર વર્ણવો. ૦૭
બ જ્વાળામુખી અને ભુકંપ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
બ કુદરતી ભૌતિકશાસ્ત્રમાં પવન, ઝરણું અને દરિયાનું કાર્ય લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ વર્ણવો: (1) Dip (2) Strike (3) Angle of dip (4) True dip ૦૭
બ ઝલેશીયર (હીમના પહાડો) તેના પ્રકાર સાથે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
પ્રશ્ન. ૩ અ સમજાવો: ફોલ્ડ. ફોલ્ડના વિવિધ ભાગ આકૃતિસહિત દર્શાવો. ૦૭
બ ફોલ્ડ એટલે શું? ફોલ્ડનું વર્ગીકરણ કરીને કોઇ એક વિષે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ સમજાવો: સાંધાઓ અને અસંગતતા ૦૭
બ અસંગતતાના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો. ૦૭
- અથવા
પ્રશ્ન. ૪ અ સમજાવો: (1) સ્ફટિક (2) ખનીજ. ખનીજના ભૌતિક ગુણધર્મો સમજાવો. ૦૭
બ કઠીનતા માટે મોહનો સ્કેલ વિષે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ સમજાવો: (1) અઝિકૃત ખડક (2) જળકૃત ખડક (3) વિકૃત ખડક ૦૭
બ અઝિકૃત ખડકનું વર્ગીકરણ લખો. ૦૭
- અથવા
પ્રશ્ન. ૫ અ વિકૃતીકરણ વિષે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ જળકૃત ખડકોના ગુણધર્મો ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
