

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 342202

Date: 04-05-2015

Subject Name: Mining Geology-II

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) Discuss the theories of origin of coal. **07**
(b) Write economic importance of Archea Dharwarian rocks of India. **07**
- Q.2** (a) Write a short note on geological maps. **07**
(b) Write a short note on economic importance of Gondwana rocks. **07**
- OR
- (b) List out various geological field instruments. Write their different uses. **07**
- Q.3** (a) Write an account of Jurassic and cretaceous rock of Gujarat. **07**
(b) Write a short note on limestone deposits of Gujarat. **07**
- OR
- Q.3** (a) Define the term petroleum. Give the reasons for its origin. **07**
(b) Write a short note on oil deposits of India. **07**
- Q.4** (a) Write a short note on importance of various geological maps. **07**
(b) Write a short note on resistivity methods of geophysical exploration. **07**
- OR
- Q.4** (a) Write a short note on ore minerals & gangue minerals. **07**
(b) Write in detail about multi metal deposits of Gujarat. **07**
- Q.5** (a) Write a short note on rank of coal. **07**
(b) Explain Fold, Fault and Unconformity. **07**
- OR
- Q.5** (a) Write a short note on seismic method of geophysical exploration. **07**
(b) Explain different methods of drilling. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ કોલસાની ઉત્પત્તિ અંગેના વિવિધ સિધ્ધાંતોની ચર્ચા કરો. ૦૭
બ આર્થિક રીતે ભારતના આર્કીય ધારવારીયન ખડકોનું મહત્વ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ભુસ્તરશાસ્ત્રની સમય માપદર્શક ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ આર્થિક રીતે ગોંડવાના ખડકોના મહત્વ વિષે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ ફીલ્ડમાં વપરાતા વિવિધ ભુસ્તરીય સાધનોની યાદી તૈયાર કરી દરેકની ઉપયોગીતા વિશે લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ગુજરાત ના જુરાસીક અને ક્રિટેશીયસ ખડકો વિશે નોંધ લખો. ૦૭
બ ગુજરાતના લાઇમસ્ટોન નિક્ષેપો ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ પેટ્રોલિયમ શબ્દને વ્યાખ્યાયીત કરો. તેની ઉત્પત્તી અંગે જરૂરી કારણ દર્શાવો. ૦૭
બ ભારતનાં તેલ ખનીજ નિક્ષેપો ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ વિવિધ ભુસ્તરીય નકશાઓના મહત્વ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ ભુભૌતિક સર્વેક્ષણ પધ્ધતિઓમાંની રેસીસ્ટીવીટી પધ્ધતિ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઓર ખનીજ અને ગેંગ ખનીજો ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ ગુજરાતની બહુધાત્વીક નિક્ષેપો અંગે વિસ્તૃત માં લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ કોલસાની રેન્ક વિશે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ ફોલ્ડ, ફોલ્ટ અને અનકંફોર્મીટી વિશે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ભુભૌતિક સર્વેક્ષણ પધ્ધતિઓમાંની સીઝમીક પધ્ધતિ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ ડ્રીલીંગ ની વિવિધ રીતો સમજાવો. ૦૭
