

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 3342202****Date: 27-05-2014****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) Give the definition of coal. and explain about the rank of coal. **07**
(b) Write short note on Archean stratigraphy of Gujarat. **07**
- Q.2** (a) Write short note on economic importance of the Gondwana rock. **07**
(b) State the different properties of petroleum. **07**
- OR
- (b) What are Gondwana group? why they called a group of rock rather than system? Give classification of Gondwana group. **07**
- Q.3** (a) Explain the method of drilling for oil mining. **07**
(b) Write short note on major rock formation of Gujarat. **07**
- OR
- Q.3** (a) Explain following term shortly : (1) Fold (2) Fault (3)unconformity. **07**
(b) Write the short note on various coalfield of India. **07**
- Q.4** (a) Explain about Trap formation of petroleum geology. **07**
(b) Explain the In-situ theory for formation of coal. **07**
- OR
- Q. 4** (a) Write short note on economic importance of Dharwarian rock. **07**
(b) Write short note on Metamorphic mineral deposit. **07**
- Q.5** (a) Explain following term shortly (1) Ore (2)Gangue (3) mineral (4)Tenor of ore. **07**
(b) Write short note on igneous mineral deposit. **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain Geological Time Scale system . **07**
(b) Explain primary method of oil production. **07**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ કોલની વ્યાખ્યા આપો. અને કોલના રેંક વિશે સમજાવો.	૦૭
	બ ગુજરાતની આકિયન સ્ટેટેગ્રાફી વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ ગોંડવાના રોકની ઇકોનોમિક ઉપયોગિતા વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
	બ પેટ્રોલિયમના જુદા જુદા ગુણધર્મો લખો.	૦૭
	બ ગોંડવાના ગ્રુપ શું છે. શા માટે તેમને સિસ્ટમ કરતા રોકનુ ગ્રુપ કેહવાય છે. ગોંડવાના ગ્રુપનુ વર્ગીકરણ આપો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ ઓઇલ માઇનિંગ માટેની ડ્રિલિંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	બ ગુજરાતના મુખ્ય રોક બંધારણ પર ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ નીચેના શબ્દ ટુંકમા સમજાવો. (૧) ફોલ્ડ (૨) ફોલ્ટ (૩) અનકન્ફર્મીટી	૦૭
	બ ભારતના જુદા જુદા કોલ સ્ત્રોત વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ પેટ્રોલિયમ જીયોલોજીનું ટ્રેપ બંધારણ સમજાવો.	૦૭
	બ કોલસાના બંધારણ માટેની ઇન-સિટુ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ ધારવારિયન રોકની ઇકોનોમિક ઉપયોગિતા વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
	બ વિકૃત ખનિજના નિક્ષેપો વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ નીચેના શબ્દ ટુંકમા સમજાવો. (૧) ઓર (૨) ગેંગ (૩) ખનિજ (૪) ટેનોર ઓફ ઓર	૦૭
	બ અઙ્ગિકૃત ખનિજના નિક્ષેપો વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ જીયોલોજિકલ ટાઇમ સ્કેલ સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
	બ ઓઇલ ઉત્પાદનની પ્રાથમિક પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
