

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-IV• EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3342202**Date: 04- 05- 2015****Subject Name: Mining Geology II****Time:10:30 PM 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define Geology and Mineral.
૧. ભૂસ્તરશાસ્ત્ર અને મીનરલની વ્યાખ્યાલખો.
2. Write different uses of metals.
૨. ધાતુઓના વિવિધ ઉપયોગો લખો.
3. Define ore and gangue mineral
૩. ઓર અને ગેંગયું ખનિજની વ્યાખ્યાલખો.
4. What is Tenor of Ore?
૪. ઓર નો ટેનોર શું છે?
5. Define coal and state its types.
૫. કોલસાની વ્યાખ્યા લખો અને તેના પ્રકારજણાવો.
6. What is a Hydrothermal deposit?
૬. હાઈડ્રોથર્મલ ડિપોઝિટ શું છે?
7. What is metallogenetic epochs?
૭. મેટલોજનેટિક ઈપોક્સ શું છે?
8. Name the group of rocks which comes under Tertiary Stratigraphy.
૮. તૃતીય સ્ટ્રેટીગ્રાફીહેઠળના ખડકોના જૂથના નામો લખો.
9. Classify Igneous deposits.
૯. અગ્નીકૃત ડિપોઝિટનું વર્ગીકરણ કરો .
10. Name petroleum resources of Gujarat.
૧૦. ગુજરાતમાં પેટ્રોલિયમના સ્ત્રોતોના નામલખો.

Q.2

(a) Explain physiographic divisions of India.

03**પ્રશ્ન. ૨**

(અ) ભારતના પ્રાકૃતિક વિભાગો સમજાવો.

03**OR**

(a) What is Geological Time Scale?

03

(અ) જીયોલોજીકલ ટાઇમ સ્કેલ શું છે?

03

(b) Explain Stratigraphy of rocks in Gujarat.

03

(બ) ગુજરાતના ખડકોની સ્ટ્રેટીગ્રાફી સમજાવો.

03**OR**

	(b) Explain Stratigraphy of rocks in Rajasthan.	03
	(બ) રાજસ્થાના ખડકોની સ્ટેટીગ્રાફી સમજાવો.	03
	(c) Write short note on Archeangroup of rocks.	04
	(ક) આર્કિયન જૂથના ખડકો પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) State economic importance of Archean group of rocks.	04
	(ક) આર્કિયન જૂથનાખડકોનું આર્થિક મહત્વલખો.	04
	(d) Explain Stratigraphy of Gondwana group of rocks.	04
	(ડ) ગોન્ડવાના જૂથના ખડકોની સ્ટેટીગ્રાફી સમજાવો.	04
	OR	
	(d) State economic importance of Dharwarian group of rocks.	04
	(ડ) ધારવરીયન જૂથનાખડકોનું આર્થિક મહત્વલખો.	04
Q.3	(a) Define rock and write its classification.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) ખડકની વ્યાખ્યા અને તેનું વર્ગીકરણ લખો.	03
	OR	
	(a) Name the places of occurrence of coal in India.	03
	(અ) ભારતમાં કોલસો ક્યાં ઉદભવે છે તે સ્થાનો ના નામલખો.	03
	(b) Explain In-situ theory behind the origin of coal.	03
	(બ) કોલસાનું મૂળ પાછળની ઇન-સીટુ થીયરી સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Write short note on Formation of Coal.	03
	(બ) કોલસાની રચના પર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	(c) Write short note on origin of petroleum.	04
	(ક) પેટ્રોલિયમનું ઉદ્ભવન પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) Write a) chemical properties of Petroleum and b) Oil fields in India.	04
	(ક) a) પેટ્રોલિયમના રાસાયણિક ગુણધર્મો અને b) ભારતમાં પેટ્રોલિયમના તેલ ક્ષેત્રો લખો.	04
	(d) State various types of maps and explain contour map.	04
	(ડ) નકશાના વિવિધ પ્રકારો લખો અને કોન્ટૂર નકશો સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Igneous mineral deposits.	04
	(ડ) અગ્નીકૃત ખનીજનાડિપોઝિટ સમજાવો.	04
Q.4	(a) Write short note on origin of ore deposits.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) ઓરડિપોઝિટની ઉદ્ભવનો પર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	OR	
	(a) Explain metasomatic (replacement) deposit.	03
	(અ) મેટાસોમેટિક (રિપ્લેસમેન્ટ) ડિપોઝિટ સમજાવો.	03
	(b) Explain sedimentary mineral deposits.	04
	(બ) જળકૃત ખનીજનાડિપોઝિટ સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Explain metamorphic mineral deposits.	04

	(બ) મેટામોર્ફિક ખનીજના ડિપોઝિટ સમજાવો.	૦૪
	(c) Describe various minerals and metals with their importance and uses.	૦૭
	(ક) વિવિધ ખનિજો અને ધાતુઓનું મહત્વ અને તેમના ઉપયોગો સાથે વર્ણન કરો.	૦૭
Q.5	(a) Write short note on Major rock formation of Gujarat.	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ગુજરાતના મુખ્ય ખડકોની રચના પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	(b) Describe fossils of Lower Gondwana group of rocks.	૦૪
	(બ) લોઅર ગોન્ડવાના જૂથનાખડકોના અવશેષોનું વર્ણન કરો.	૦૪
	(c) Explain primary method for oil production.	૦૩
	(ક) તેલ ઉત્પાદન માટેની પ્રાથમિક પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૩
	(d) Write a short note on Geological Mapping.	૦૩
	(ડ) જિયોલોજિકલ મેપિંગ પર ટૂંકા નોંધ લખી.	૦૩
