

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2016

Subject Code: 3342202

Date: 12- 05 - 2016

Subject Name: Mining Geology -II

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. 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. What is tenor of ore?
૧. ઓરની ટેનોર એટલે શું ?
2. Define the terms: (1) Geology (2) Mineral.
૨. મુદ્દાઓ સમજાવો: (૧) ભુસ્તરશાસ્ત્ર (૨) ખનીજ.
3. Define Coal and write its types.
૩. કોલસાને વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેનાં પ્રકારો લખો.
4. What is Gangue Mineral?
૪. ગેંગ્યું ખનીજ એટલે શું?
5. Define the terms: (1) Fold (2) Unconformity.
૫. મુદ્દાઓ સમજાવો: (૧) ફોલ્ડ (૨) અનકંફોર્મિટી.
6. Write different uses of metals.
૬. ધાતુનાં વિવિધ ઉપયોગો લખો.
7. What is topographic map?
૭. ટોપોગ્રાફિક નકશો એટલે શું.
8. Give names the petroleum resources of Gujarat.
૮. ગુજરાતનાં ખનીજતેલનાં શ્રોતોનાં નામ આપો.
9. Write the name of the places where oil mining is carried out in India.
૯. ભારતમાં તેલ ખાણકામ ક્યાં કરવામાં આવે છે તે સ્થળોનાં નામ લખો.
10. List out different methods of drilling.
૧૦. ડ્રીલીંગની અલગ અલગ પદ્ધતીઓની યાદી આપો.

Q.2

પ્રશ્ન. ૨

(a) Explain in brief rank of coal.

03

(અ) કોલસાની રેંક ટુંકમાં સમજાવો.

03

OR

(a) Define rock and Write its classification.

03

(અ) ખડક વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેનું વર્ગીકરણ લખો.

03

(b) Write the stratigraphy of gondwana group.

03

	(બ) ગોંડવાના જુથનું સ્તરભંગ લખો.	03
	OR	
	(b) Write the limestone deposits of Gujarat.	03
	(બ) ગુજરાતનાં ચુનાનાં ખડકોના નીક્ષેપો લખો.	03
	(c) Explain the origin of Gondwana rocks.	04
	(ક) ગોંડવાના ખડકોનો ઉદભવ સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain the origin of coal.	04
	(ક) કોલસાનું ઉદભવ સમજાવો.	04
	(d) Describe various mineral deposits of Gujarat.	04
	(ડ) ગુજરાતની વિવિધ ખનીજ નીક્ષેપો વર્ણવો.	04
	OR	
	(d) Explain in brief origin of petroleum.	04
	(ડ) ખનીજતેલનું ઉદભવ ટુંકમાં સમજાવો.	04
Q.3	(a) Name two ore minerals of Gold and Silver.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) સોનું અને ચાંદીનાં ધાત્વીય ખનીજોનાં બે નામ લખો.	03
	OR	
	(a) Write chemical properties of coal and petroleum.	03
	(અ) કોલસા અને ખનીજતેલનાં રસાયણિક ગુણધર્મો લખો.	03
	(b) Name two ore minerals of Copper and Manganese.	03
	(બ) તાંબુ અને મેંગેનીઝનાં ધાત્વીય ખનીજોનાં બે નામ લખો.	03
	OR	
	(b) Give the definition of vindhyan system.	03
	(બ) વિંધ્યન રચનાની વ્યાખ્યા આપો.	03
	(c) List out the coal fields of damodar valley area.	04
	(ક) દામોદર વેલી એરીયાના કોલસાનાં ક્ષેત્રોની યાદી આપો.	04
	OR	
	(c) Explain in brief salt domes.	04
	(ક) મીઠાનાં ધુમ્મટો ટુંકમાં સમજાવો.	04
	(d) Explain metamorphic deposit.	04
	(ડ) મેટામોર્ફિક નિક્ષેપ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Write distribution of Gondwana rocks.	04
	(ડ) ગોંડવાના ખડકોનું વિતરણ લખો.	04
Q.4	(a) Explain lithology of Archean rocks.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) આર્કિયન ખડકોનું ભૂસ્તરીય શાસ્ત્ર સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain in brief stratigraphy of rocks in Gujarat.	03
	(અ) ગુજરાતમાં ખડકોની સ્તરવિધ્યા ટુંકમાં સમજાવો.	03
	(b) Explain economic importance of Archean Group.	04
	(બ) આર્કિયન જુથનું આર્થિક મહત્વ સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Give the classification of Dharwarian rocks.	04

	(બ) ધાર્વારીયન ખડકોનું વર્ગીકરણ આપો.	૦૪
	(c) Give geological time scale with its major divisions.	૦૭
	(ક) મુખ્ય વિભાગો સહીત ભુસ્તરીય સમયસારણી આપો.	૦૭
Q.5	(a) Explain in brief Sedimentary deposits.	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	(અ) જળકૃત નિક્ષેપો ટુંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain in brief Contour Map.	૦૪
	(બ) કંટુર નકશો ટુંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain in brief Fault.	૦૩
	(ક) ફોલ્ટ ટુંકમાં સમજાવો.	૦૩
	(d) Give a three fold classification of Gondavana.	૦૩
	(ડ) ગોંડવાનાનું થ્રી ફોલ્ડ વર્ગીકરણ આપો.	૦૩
