

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2017**

Subject Code: 3342202

Date: 29-04- 2017

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. Define Rock.
  ૧. ખડકની વ્યાખ્યા લખો.
  2. Define Petrology.
  ૨. પેટ્રોલોજીની વ્યાખ્યા લખો.
  3. Define ore.
  ૩. ઓરની વ્યાખ્યા લખો.
  4. Write names of Lignite Field in Gujarat.
  ૪. ગુજરાતમાં મળી આવતા લીગનાઈટ ફીલ્ડના નામો લખો.
  5. Write names of method for Oil Drilling.
  ૫. ઓઇલ ડ્રીલીંગની પદ્ધતીના નામો લખો.
  6. Write types of maps.
  ૬. નકશાના વિવિધ પ્રકાર લખો.
  7. Define Mineral.
  ૭. મીનરલની વ્યાખ્યા લખો.
  8. Define coal.
  ૮. કોલસાની વ્યાખ્યા લખો.
  9. What is Sedimentary rock?
  ૯. જળકૃત ખડક શું છે ?
  10. Define Tenor of Ore
  ૧૦. ટેનોર ઓફ ઓરની વ્યાખ્યા લખો.
- Q.2** (a) Write economic importance of Tertiary group of rocks. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) ટર્શ્યરી જૂથના ખડકોનું આર્થિક મહત્વ લખો. **03**
- OR
- (a) Write economic importance of Gondwana group of rocks. **03**
- (અ) ગોન્ડવાના જૂથના ખડકોનું આર્થિક મહત્વ લખો. **03**
- (b) Define Stratigraphy and gangue mineral. **03**
- (બ) સ્ટ્રેટીગ્રાફી અને ગેંગ્યું ખનિજની વ્યાખ્યા લખો. **03**
- OR

	(b) Explain Stratigraphy of rocks in Maharashtra.	03
	(બ) મહારાષ્ટ્રના ખડકોની સ્ટ્રેટીગ્રાફી સમજાવો.	03
	(c) Write the names of physiographic divisions of India.	04
	(ક) ભારતના પ્રાકૃતિક વિભાગોના નામ લખો.	04
	OR	
	(c) Explain Stratigraphy of Gondwana group of rocks.	04
	(ક) ગોન્ડવાના જૂથના ખડકોની સ્ટ્રેટીગ્રાફી સમજાવો.	04
	(d) Explain Stratigraphy of Archean group of rocks.	04
	(ડ) આર્કિયન જૂથના ખડકોની સ્ટ્રેટીગ્રાફી સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Describe Geological Time Scale.	04
	(ડ) જ્યોલોજિકલ ટાઇમ સ્કેલ સમજાવો.	04
<b>Q.3</b>	(a) Explain Stratigraphy of rocks in Gujarat.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) ગુજરાતના ખડકોની સ્ટ્રેટીગ્રાફી સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain Stratigraphy of rocks in Madhyapradesh.	03
	(અ) મધ્યપ્રદેશના ખડકોની સ્ટ્રેટીગ્રાફી સમજાવો.	03
	(b) Write the order of coal formation.	03
	(બ) કોલ બંધારણનું ક્રમાંક લખો.	03
	OR	
	(b) Write properties of various types of coal.	03
	(બ) વિવિધ પ્રકારના કોલસાના ગુણધર્મો લખો.	03
	(c) Write the name of places in India where coal occurs.	04
	(ક) ભારતમાં કોલ ક્યાં ક્યાં મળે છે તેની યાદી લખો.	04
	OR	
	(c) Write short note on Coalification process.	04
	(ક) કોલીફિકેશનની પ્રક્રિયા પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	(d) Explain Drift theory behind the origin of coal.	04
	(ડ) કોલસાનું મૂળ પાછળની ડ્રીફ્ટ થીયરી સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Define Fold and Fault.	04
	(ડ) ફોલ્ડ અને ફોલ્ટની વ્યાખ્યા લખો.	04
<b>Q.4</b>	(a) Write short note on Trap Formation.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) ટ્રેપ બંધારણ પર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	OR	
	(a) Write the names of onshore oilfields in India.	03
	(અ) ભારતમાં ઓનશોર ઓઇલફીલ્ડના નામો લખો.	03
	(b) Write short note on different types of Geological map.	04
	(બ) વિવિધ જ્યોલોજિકલ નકશાઓ પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(b) Write short note on metasomatic deposit.	04
	(બ) મેટાસોમેટિક ડિપોઝિટ પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	(c) Write short note on Physiographic Divisions of India.	07

	(ક) ભારતના પ્રાકૃતિક વિભાગો પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain Igneous mineral deposits.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) અગ્નીકૃત ખનીજના ડિપોઝિટ સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain sedimentary mineral deposits.	<b>04</b>
	(બ) જાળકૃત ખનીજના ડિપોઝિટ સમજાવો.	૦૪
	(c) Write names of various Earth minerals.	<b>03</b>
	(ક) વિવિધ અર્થ મીનરલના નામો લખો.	૦૩
	(d) Write the uses of Contour map.	<b>03</b>
	(ડ) કન્ટુર મેપના ઉપયોગ લખો.	૦૩

\*\*\*\*\*