

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013**

**Subject Code: 342202****Date: 05-06-2013****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 geological time scale with its major divisions. **07**  
 (b) Define the term pneumatolysis. Write a note on effects of pneumatolysis on Granite. **07**

**Q.2** (a) Give important characteristics of physiographic subdivisions of India. **07**  
 (b) Discuss genetic classification of mineral deposits given by Batman with suitable examples. **07**

**OR**

(b) Write an account on charnockite rocks of South India. **07**

**Q.3** (a) Discuss Lower Gondwana system with reference to its classification, lithology and economic importance. **07**  
 (b) Write a note on salt domes of the world. **07**

**OR**

**Q.3** (a) What are placer deposits? Giving types of placer deposits discuss the conditions necessary for their formation. **07**  
 (b) Explain the origin of Indo-Gangetic plains with the help of suitable diagrams. **07**

**Q.4** (a) Describe Azoic nature, homotaxis and economic importance of Dharwar System of rocks. **07**  
 (b) Write a note on hydrothermal solutions. **07**

**OR**

**Q. 4** (a) Write an account on Marine evaporation deposits. **07**  
 (b) Define the terms Map and Scale. Explain the process of numbering of toposheets with the help of suitable diagrams. **07**

**Q.5** (a) Name two ore minerals of each Iron, Copper, Lead, Zinc, Gold, Manganese and Silver. **07**  
 (b) Explain the origin of mineral coal and petroleum. **07**

**OR**

**Q.5** (a) Describe the stratigraphy of Gujarat with its economic deposits giving suitable examples. **07**  
 (b) Explain the origin of Bauxite and Asbestos. **07**

\*\*\*\*\*

પ્ર-૧	અ	મુખ્ય વિભાગો સહિત ભૂસ્તરીય સમયસારણી આપો.	09
	બ	વાયુવીય વિસ્થાપનની વ્યાખ્યા આપી ગેનાઈટ પર વાયુવીય વિસ્થાપનની થતી અસરો વિશે નોંધ લખો.	09
પ્ર-૨	અ	ભારતના ભૂભૌગોલિક વિભાગોની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ આપો.	09
	બ	બેટમેન દ્વારા આપવામાં આવેલ ઉત્પત્તિ આધારીત વર્ગીકરણને યોગ્ય ઉદાહરણો સહ ચર્ચા.	09
		<b>અથવા</b>	
	બ	દક્ષિણ ભારતના ચાર્નોકાઈટ ખડકો વિશે અહેવાલ લખો.	09
પ્ર-૩	અ	નિભાગોડવાના ખડક રચનાને તેના વર્ગીકરણ, ખડકો તથા આર્થિક મહત્વના સંદર્ભમાં ચર્ચા.	09
	બ	વિષણા મીઠાના ઘુમટો વિશે નોંધ લખો.	09
		<b>અથવા</b>	
પ્ર-૩	અ	ભौતિક સંકેન્દ્રણ નિક્ષેપો એટલે શું? તેમના વિવિધ પકાર આપી તેમની ઉત્પત્તિ માટે જરૂરી સંજોગોની ચર્ચા કરો.	09
	બ	સિંધુ-ગંગાના મેદાનોની ઉત્પત્તિ આકૃતિઓ સહિત સમજાવો.	09
પ્ર-૪	અ	ધારવાર ખડકોની અજૈવિક લાક્ષણિકતા, સમકાળિનતા અને તેમનું આર્થિક મહત્વ વર્ણવો	09
	બ	ઉષ્ણજળ ખનીજ્ય દ્રાવણો વિશે નોંધ લખો.	09
		<b>અથવા</b>	
પ્ર-૪	અ	દરિયાઈ બાધ્યાયનો વિશે અહેવાલ લખો.	09
	બ	નકશા અને પ્રમાણમાપની વ્યાખ્યા આપો. યોગ્ય આકૃતિઓ સહ ટોપોગ્રા�િક નકશાઓને અંકિત કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો.	09
પ્ર-૫	અ	લોહ, તાંબુ, કલાઈ, જસત, સોનુ, મેગેનીઝ અને ચાંદી દરેકના બે ધાત્વીય ખનિજોનાં નામ આપો.	09
	બ	ખનિજ કોલસો અને ખનિજતેલની ઉત્પત્તિ સમજાવો.	09
		<b>અથવા</b>	
પ્ર-૫	અ	ગુજરાતની સ્તરવિદ્યાને તેના આર્થિક નિક્ષેપો સહિત ઉદાહરણો સહ વર્ણવો.	09
	બ	બોક્સાઈટ અને એસ્બેસ્ટોસની ઉત્પત્તિ સમજાવો.	09

\*\*\*\*\*