

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018****Subject Code: 3342202****Date: 30-Apr-2018****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 Mineral.
૧. મીનરલની વ્યાખ્યા લખો.
2. Define Stratigraphy.
૨. સ્ટ્રેટીગ્રાફીની વ્યાખ્યા લખો.
3. Write the name of theory behind origin of coal.
૩. કોલસાના સ્ત્રોત પાછળ રહેલી થીયરીના નામ લખો.
4. Define rock.
૪. ખડકની વ્યાખ્યા લખો.
5. Define Tenor of Ore.
૫. ટેનોર ઓફ ઓરની વ્યાખ્યા લખો.
6. Write types of coal.
૬. કોલસાના વિવિધ પ્રકારો લખો.
7. Write name of Oil Fields in Gujarat.
૭. ગુજરાતમાં મળી આવતા ઓઇલ ફીલ્ડના નામો લખો.
8. Define ore.
૮. ઓરની વ્યાખ્યા લખો.
9. Write types of rock.
૯. ખડકના પ્રકારો લખો.
10. Write name of various type of geological maps.
૧૦. જ્યોલોજિકલ નકશાના પ્રકાર લખો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Write name of important rock found in Archean System. **03**
- (અ) આર્કિઅન જૂથમાં મળી આવતા મૂળ ખડકોના નામ લખો. **03**

OR

- (a) Write short note on distribution of Archean System. **03**
- (અ) આર્કિઅન જૂથની વેચની પર ટૂંક નોંધ લખો. **03**
- (b) Write economic importance of Dharwar System. **03**
- (બ) ધારવાર જૂથના ખડકોનું આર્થિક મહત્વ લખો. **03**

OR

- (b) Write economic importance of Tertiary group of rocks. **03**

| | | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
| | (બ) ટરશ્યરી જૂથના ખડકોનું આર્થિક મહત્વ લખો. | 03 |
| | (c) Write classification of Gondwana group. | 04 |
| | (ક) ગોન્ડવાના જૂથનું વર્ગીકરણ લખો. | 04 |
| | OR | |
| | (c) Write the names of physiographic divisions of India. | 04 |
| | (ક) ભારતના પ્રાકૃતિક વિભાગોના નામ લખો. | 04 |
| | (d) Write various stages Geological Time Scale. | 04 |
| | (ડ) જીયોલોજીકલ ટાઇમ સ્કેલના વિવિધ ભાગો લખો. | 04 |
| | OR | |
| | (d) Write short note on distribution of Northern Mountains of India. | 04 |
| | (ડ) ભારતમાં આવેલા ઉતરના પહાડોની વેચની લખો. | 04 |
| Q.3 | (a) Define coal and gangue mineral. | 03 |
| પ્રશ્ન. 3 | (અ) કોલસા અને ગેંગયું ખનિજની વ્યાખ્યા લખો. | 03 |
| | OR | |
| | (a) Write short note on physiographic divisions of Greater Plains. | 03 |
| | (અ) ગ્રેટર પ્લેન્સના પ્રાકૃતિક વિભાગો પર ટૂંક નોંધ લખો. | 03 |
| | (b) Explain Stratigraphy of rocks in Gujarat. | 03 |
| | (બ) ગુજરાતના ખડકોની સ્ટ્રેટીગ્રાફી સમજાવો. | 03 |
| | OR | |
| | (b) Write properties of petroleum. | 03 |
| | (બ) પેટ્રોલીયમના ગુણધર્મો લખો. | 03 |
| | (c) Write various uses of metallic ore. | 04 |
| | (ક) મેટાલીક ઓરના વિવિધ ઉપયોગો લખો. | 04 |
| | OR | |
| | (c) Write various uses of Contour map. | 04 |
| | (ક) કન્ટૂર મેપના વિવિધ ઉપયોગો લખો. | 04 |
| | (d) Explain any one theory behind the origin of coal. | 04 |
| | (ડ) કોલસાનું મૂળ પાછળની કોઈપણ એક થીયરી સમજાવો. | 04 |
| | OR | |
| | (d) Write short note on Trap Formation. | 04 |
| | (ડ) ટ્રેપ બંધારણ પર ટૂંક નોંધ લખો. | 04 |
| Q.4 | (a) Describe importance of Geological Time Scale. | 03 |
| પ્રશ્ન. 4 | (અ) જીયોલોજીકલ ટાઇમ સ્કેલનું મહત્વ સમજાવો. | 03 |
| | OR | |
| | (a) Write economic importance of Gondwana group of rocks. | 03 |
| | (અ) ગોન્ડવાના જૂથના ખડકોનું આર્થિક મહત્વ લખો. | 03 |
| | (b) Explain sedimentary mineral deposits. | 04 |
| | (બ) જાળકૃત ખનિજના ડિપોઝિટ સમજાવો. | 04 |
| | OR | |
| | (b) Explain Igneous mineral deposits. | 04 |
| | (બ) અગ્નીકૃત ખનિજના ડિપોઝિટ સમજાવો. | 04 |
| | (c) Describe any one method for Oil mining. | 07 |
| | (ક) ઓઇલ માઈનીંગની કોઈ પણ એક પદ્ધતી સમજાવો. | 07 |

| | | |
|------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Q.5 | (a) Write short note on formation of coal. | 04 |
| પ્રશ્ન. ૫ | (અ) કોલસાની બનાવટ પર ટૂંક નોંધ લખો. | ૦૪ |
| | (b) Write short note on metasomatic deposit. | 04 |
| | (બ) મેટાસોમેટિક ડિપોઝિટ પર ટૂંક નોંધ લખો. | ૦૪ |
| | (c) Write name of various Lignite deposits of India. | 03 |
| | (ક) ગુજરાતમાં મળી આવતા લીગનાઈટ ડીપોઝીટના નામો લખો. | ૦૩ |
| | (d) Define Fault and Unconformity. | 03 |
| | (ડ) ફોલ્ટ અને અનકનફોર્મીટીની વ્યાખ્યા લખો. | ૦૩ |
