

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER 2013**

**Subject Code: 352206**

**Date: 27-05-2013**

**Subject Name: M.P.D.S**

**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.

- |             |  |           |
|-------------|--|-----------|
| <b>Q.1</b>  | (a) Write classification of granite on the basis of grain size.    | <b>07</b> |
|             | (b) Write physical properties of sand stone.                       | <b>07</b> |
| <b>Q.2</b>  | (a) Write various impacts of manual mining in stone industry.      | <b>07</b> |
|             | (b) Explain geotechnical properties of dimensional stone.          | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>  |           |
|             | (b) List out the places where granite deposits are found in India. | <b>07</b> |
| <b>Q.3</b>  | (a) Write short note on origin of marble.                          | <b>07</b> |
|             | (b) Explain in brief various textures of marble.                   | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>  |           |
| <b>Q.3</b>  | (a) Explain in brief method of extracting marble from mine.        | <b>07</b> |
|             | (b) Explain in brief impurities in marble.                         | <b>07</b> |
| <b>Q.4</b>  | (a) Write the steps to be taken for controlling air pollution.     | <b>07</b> |
|             | (b) Write physical properties of sand stone.                       | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>  |           |
| <b>Q. 4</b> | (a) Write impacts of stone industry on environment.                | <b>07</b> |
|             | (b) Write short note on rock mass rating.                          | <b>07</b> |
| <b>Q.5</b>  | (a) Explain various sampling method for reserve estimation.        | <b>07</b> |
|             | (b) Explain in brief geophysical methods for stone exploration.    | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>  |           |
| <b>Q.5</b>  | (a) Explain in brief method of cutting stone by wire saw.          | <b>07</b> |
|             | (b) List out the points considered for selecting mining machinery. | <b>07</b> |

\*\*\*\*\*

- પ્રશ્ન-1  કળોના આકાર ઉપર આધારિત ગ્રેનાઇટના વર્ગીકરણ લખો. **07**
- સેંડ સ્ટોનનાં ભૌતિક ગુણધર્મો લખો. **07**
- પ્રશ્ન-2  સ્ટોન ઉદ્યોગમાં મેનુઅલ માઇનીંગનાં કારણે પણતી જુદી જુદી અસરો લખો. **07**
- ડાયમેશનલ સ્ટોનનાં જિઓટેકનીકલ ગુણધર્મો સમજાવો. **07**
- અથવા**
- ભારતમાં ગ્રેનાઇટ નિક્ષેપો મણવાના સ્થલોની યાદી બનાવો. **07**
- પ્રશ્ન-3  મારબલનાં ઉત્પત્તી વિશે ટુંક નોંધ લખો. **07**
- મારબલનાં જુદા જુદા ટેક્સચર ટુંકમાં સમજાવો. **07**
- અથવા**
- પ્રશ્ન-3  ખાણમાંથી મારબલ કાઢવાની રીત ટુંકમાં સમજાવો. **07**
- મારબલની અસુધ્ધીઓ ટુંકમાં સમજાવો. **07**
- પ્રશ્ન-4  એર પ્રદુશણને નિયંત્રીત કરવા માટેના પગલાઓ લખો. **07**
- સેન્ડ સ્ટોન નાં ભૌતિક ગુણધર્મો લખો. **07**
- અથવા**
- પ્રશ્ન-4  વાતાવરણ ઉપર સ્ટોન ઉદ્યોગના કારણે પણતા અસરો લખો. **07**
- રોક માસ રેટીંગ વિશે ટુંક નોંધ લખો. **07**
- પ્રશ્ન-5  રીઝર્વની ગણતરી માટેની જુદી જુદી સેમ્પલીંગ રીતો સમજાવો. **07**
- સ્ટોન શોધખોણની જિઓફિઝિકલ રીતો ટુંકમાં સમજાવો. **07**
- અથવા**
- પ્રશ્ન-5  વાયર શા દ્વારા સ્ટોન કટીંગની રીત ટુંકમાં સમજાવો. **07**
- માઇનીંગ યંત્રોની પસંદગી માટે વિચારણીય બિન્દુઓની યાદી બનાવો. **07**

\*\*\*\*\*