

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester –Vth Examination December - 2010

Subject code:352206

Subject Name: Mining & Processing of Dimensional Stone

Date: 31 /12 /2010

Time: 02.30 pm – 05.00 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 Authentic

- Q.1** (a) Write physical properties of marble. **07**
(b) List out the places where granite deposits are found in India. **07**
- Q.2** (a) Write various impacts of manual mining in stone industry. **07**
(b) Explain geotechnical properties of dimensional stone. **07**
- OR**
- (b) Write various uses of dimensional stone. **07**
- Q.3** (a) Write short note on marble deposits of Gujarat. **07**
(b) Write physical properties of granite. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write short note on sand stone deposits of Rajasthan. **07**
(b) Write the advantage of new technology in stone mining. **07**
- Q.4** (a) Explain the method of determining rock quality designation. **07**
(b) Write short note on sand stone mining. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write impacts of stone industry on environment. **07**
(b) Write physical properties of sand stone. **07**
- Q.5** (a) Write the steps to be taken for controlling air pollution. **07**
(b) Explain in brief method of cutting stone by wire saw. **07**
- OR**
- Q.5** (a) List out the machineries used in stone mining. **07**
(b) Write short note on marketing of stone. **07**

- પ્રશ્ન-૧** અ) મારબલનાં ભૌતિક ગુણધર્મો લખો. **07**
બ) ભારતમાં ગ્રેનાઇટ નિક્ષેપો મણવાના સ્થલોની યાદી બનાવો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ) સ્ટોન ઉદ્યોગમાં મેન્યુઅલ માઇનીંગનાં કારણે પણતી જુદી જુદી અસરો લખો. **07**
બ) ડાયમેન્શનલ સ્ટોનનાં જિઓટેકનીકલ ગુણધર્મો સમજાવો. **07**
- અથવા**
- બ) ડાયમેન્શનલ સ્ટોનનાં જુદા જુદા ઉપયોગ સમજાવો. **07**

પ્રશ્ન-૩		
અ	ગુજરાતનાં મારબલ નિક્ષેપો ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
બ	ગ્રેનાઇટનાં ભૌતિક ગુણધર્મો લખો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩		
અ	રાજસ્થાનનાં સેન્ડ સ્ટોન નિક્ષેપો ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
બ	સ્ટોન ઉદ્યોગમાં નવી ટેકનોલોજિનાં ફાયદાઓ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪		
અ	રોક ક્વાલિટી ડિજિટાઇઝેશન માપવાની રીત સમજાવો.	07
બ	સેન્ડ સ્ટોન માઇનીંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪		
અ	વાતાવરણ ઉપર સ્ટોન ઉદ્યોગના કારણે પળતા અસરો લખો.	07
બ	સેન્ડ સ્ટોન નાં ભૌતિક ગુણધર્મો લખો.	07
પ્રશ્ન-૫		
અ	એર પ્રદુષણને નિયંત્રીત કરવા માટેના પગલાઓ લખો.	07
બ	વાયર શા દ્વારા સ્ટોન કટીંગની રીત ટુંકમાં સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫		
અ	સ્ટોન માઇનીંગમાં વપરાતા યંત્રોની યાદી બનાવો.	07
બ	સ્ટોનની માર્કેટીંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
