

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 352206**Date: 31/12/2012****Subject Name: Mining & Processing of Dimensional Stone****Time: 10.30 am - 01.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five 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) List out geotechnical properties of dimensional stone. | 07 |
| | (b) Write short note on marble deposits of Rajasthan. | 07 |
| Q.2 | (a) Write physical properties of granite. | 07 |
| | (b) Write various problems associated with stone mining. | 07 |
| OR | | |
| | (b) List out various physiomechanical properties of dimensional stone. | 07 |
| Q.3 | (a) Compare Italian marble with Indian marble. | 07 |
| | (b) List out various major machineries used in stone mining. | 07 |
| OR | | |
| Q.3 | (a) Explain the working of chain saw machine. | 07 |
| | (b) Explain the constructional features of diamond wire saw machine. | 07 |
| Q.4 | (a) Write physical properties of sand stone. | 07 |
| | (b) Write short note on R.Q.D. | 07 |
| OR | | |
| Q. 4 | (a) Compare stone mining with other mineral mining. | 07 |
| | (b) Write physical properties of marble. | 07 |
| Q.5 | (a) Write short note on origin of marble deposits. | 07 |
| | (b) List out the places where sand stone deposits are found in India. | 07 |
| OR | | |
| Q.5 | (a) Explain in brief block cutting procedure in stone mining. | 07 |
| | (b) Write short note on Cutting and polishing of granite. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	ડાઇમેન્સનલ સ્ટોન ના જિઓકટેનીકલ ગુણધર્મોની યાદી બનાવો.	07
	બ	રાજસ્થાનના માર્બલ ડીપોઝિટ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ગ્રેનાઇટ ના ભૌતિક ગુણધર્મો લખો.	07
	બ	સ્ટોન માઇનીંગ સાથે સંકળાયેલી જુદી જુદી સમસ્યાઓ લખો.	07
		અથવા	
	બ	ડાઇમેન્સનલ સ્ટોનની જુદી જુદી ફિઝિઓમેકેનીકલ ગુણધર્મો ની યાદી બનાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ઇટાલીયન માર્બલ ની સરખામણી ભારતીય માર્બલ સાથે કરો.	07
	બ	સ્ટોન માઇનીંગમા વપરાતી જુદી જુદી મુખ્ય યંત્રોની યાદી બનાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ચેન શા મશીન ની કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.	07
	બ	ડાયમંડ વાયર શા મશીનના બંધારણ ચરિત્ર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સૈંડ સ્ટોન ના ભૌતિક ગુણધર્મો લખો.	07
	બ	આર ક્યુ ડી વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્ટોન માઇનીંગ ની સરખામણી વીજા અન્ય મીનીરલ માઇનીંગ સાથે કરો.	07
	બ	માર્બલ ના ભૌતિક ગુણધર્મો લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	માર્બલ ડીપોઝિટ ની ઉત્પત્તિ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	ભારત મા સૈંડ સ્ટોન ડીપોઝિટ ધરાવતા સ્થલોની યાદી બનાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સ્ટોન માઇનીંગમા બ્લોક કટિંગની રીત ટુંક મા સમજાવો.	07
	બ	ગ્રેનાઇટ ના કટીંગ અને પોલીશીંગ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
