

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3352206

Date: 19-05 - 2015

Subject Name: Mining & Processing of Dimensional Stone

Time: 2:30 pm to 5:00 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. What is stone mining?
૧. સ્ટોન માઈનીંગ શું છે ?
2. Write the importance of water during stone cutting.
૨. સ્ટોન કટિંગ વખતે પાણી નું મહત્વ લખો.
3. Write various uses of Granite.
૩. ગ્રેનાઇટ ના જુદા જુદા ઉપયોગો લખો.
4. Write advantage of blasting in stone mines.
૪. સ્ટોન માઈન માં બ્લાસ્ટિંગ ના લાભો લખો .
5. Write the name of places where Slate is found.
૫. સ્લેટ મળતા સ્થળો ના નામ લખો.
6. What is chain Sawing?
૬. ચેન સાવિંગ શું છે?
7. Name the abrasives used for polishing of stones.
૭. સ્ટોન પોલીસિંગ માટે વપરાતા એબ્રેસિવો નું નામ લખો.
8. Write the name of places where Sand stone is found.

૮. સેન્ડ સ્ટોન મણતા સ્થળો ના નામ લખો ?
9. What is diamond wire saw?
૯. ડાઈમન્ડ વાયર શા શું છે ?
10. Write the name of places where lime stone is found.
૧૦. લાઈમ સ્ટોન મણતા સ્થળો ના નામ લખો ?
- Q.2** (a) Explain fitting of stone block on Gang saw. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) ગોંગ શા ઉપર સ્ટોન બ્લોક ફિટ કરવા ની રીત સમજાવો. **03**
- OR
- (a) Write marketing properties of stones. **03**
- (અ) સ્ટોન ની માર્કેટિંગ ગુણધર્મો લખો. **03**
- (b) Write short note on Recourses of marble in India. **03**
- (બ) ભારત ના માર્બલ રીસોર્સ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. **03**
- OR
- (b) Write the main properties of Granite. **03**
- (બ) ગ્રેનાઈટ ના મુખ્ય ચરિત્રો લખો. **03**
- (c) What is Rock mass rating. **04**
- (ક) રોક માસ રેટિંગ શું છે ? **04**
- OR
- (c) Define mineral and rock with classifications. **04**
- (ક) મીનીરલ અને રોક ની વ્યાખ્યા વર્ગીકરણ સાથે કરો. **04**
- (d) Write short note on marketing of stone. **04**
- (ડ) સ્ટોનની માર્કેટિંગ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. **04**
- OR
- (d) List out the loading machineries used in stone mining. **04**

	(S) સ્ટોન માઇનીંગમાં વપરાતા લોડીંગ યંત્રોની યાદી બનાવો.	0૪
Q.3	(a) Explain in brief method of cutting stone by wire saw.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) વાયર શા દ્વારા સ્ટોન કટીંગની રીત ટુંકમાં સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write the steps to be taken for controlling environment pollution.	03
	(અ) વાતાવરણ પ્રદુષણને નિયંત્રીત કરવા માટેના પગલાઓ લખો.	03
	(b) Write physical properties of sand stone.	03
	(બ) સેન્ડ સ્ટોન નાં ભૌતિક ગુણધર્મો લખો.	03
	OR	
	(b) Write importance of stone industry in construction field.	03
	(બ) બાંધકામ ક્ષેત્ર ઉપર સ્ટોન ઉદ્યોગના મહત્વ લખો.	03
	(c) Write short note on sand stone mining.	04
	(ક) સેન્ડ સ્ટોન માઇનીંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	0૪
	OR	
	(c) Explain the method of determining R.Q.D.	04
	(ક) આર. ક્યૂ. ડી. માપવાની રીત સમજાવો.	0૪
	(d) Write the advantage of new technology in stone mining.	04
	(ડ) સ્ટોન ઉદ્યોગમાં નવી ટેકનોલોજિનાં ફાયદાઓ લખો.	0૪
	OR	
	(d) Write various uses of sand stone deposits.	04
	(ડ) સેન્ડ સ્ટોન ના જુદા જુદા ઉપયોગો લખો.	0૪
Q.4	(a) Write mechanical properties of granite.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ગ્રેનાઇટનાં મેકેનિકલ ગુણધર્મો લખો.	03
	OR	
	(a) Write short note on marble deposits of Italy.	03

- (અ) ઇટલી નાં મારબલ નિક્ષેપો ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. 03
- (b) Write various uses of dimensional stone. 04
- (બ) ડાયમેંશનલ સ્ટોનનાં જુદા જુદા ઉપયોગ સમજાવો. 04

OR

- (b) Explain geotechnical properties of dimensional stone. 04
- (બ) ડાયમેંશનલ સ્ટોનનાં જિયોટેકનીકલ ગુણધર્મો સમજાવો. 04
- (c) Write secondary use of marble. 07
- (ક) માર્બલ ના બીજા વપરાસ લખો. 09

Q.5 (a) Write short note on Flame Jet cutting. 07

- પ્રશ્ન. ૫** (અ) ફ્લેમ જેટ કટિંગ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. 09
- (b) Write loading and transport of stone in mines. 07
- (બ) ખાણ માં સ્ટોન ના લોડીંગ અને ટ્રાન્સપોર્ટ વિશે લખો. 09
- (c) List out the places where marble deposits are found in India. 03
- (ક) ભારતમાં માર્બલ નિક્ષેપો મણવાના સ્થલોની યાદી બનાવો. 03
- (d) Write chemical properties of marble. 03
- (ડ) મારબલનાં રસાયણિક ગુણધર્મો લખો. 03
