

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER -**  
**2017**

**Subject Code: 3352206****Date: 15-05-2017****Subject Name: MINING PROCESSING AND DIMENSIONAL STONE****Time: 2.30 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 specific gravity of marble?
૧. માર્બલની સ્પેસિફિક ગ્રેવિટી કેટલી છે?
2. What is hardness of granite?
૨. ગ્રેનાઈટ ની સખતાઈ કેટલી છે?
3. Define abrasive.
૩. વ્યાખ્યાઈત કરો અબ્રેસિવ.
4. Write the importance of water during stone cutting.
૪. સ્ટોનના કાપવાના સમયે પણીની મહત્વતા લખો.
5. What are the types of pollution occur due to dimensional mining?
૫. ડાઈમેન્સનલ મઈનીંગ ના કારણે કયા પ્રકારના પ્રદુશણો થાય છે?
6. Write the name of places where Slate is found.
૬. સ્લેટ મળીઆવતી હોય તે સ્થળોના નામ લખો.
7. Taz Mahal is made from \_\_\_\_\_ marble deposit.
૭. તાજ મહેલ \_\_\_\_\_ માર્બલ ડીપોઝીટ માથી બનેલો છે.
8. What is shaping by abrasive?
૮. અબ્રેસિવ વડે શેપીંગ એટલે શુ?
9. How to mount blades on saw?
૯. સો ઉપર ધાર કેવીરીતે બેસાડવી?
10. Explain impurities in dimensional stone.
૧૦. ડાઈમેન્સનલ સ્ટોન મા અશુધ્ધી સમજાવો.

**Q.2**

(a) Write a note on marble reserve in Gujarat.

**03****પ્રશ્ન. ૨**

(અ) ગુજરાતમા માર્બલ ના સ્ત્રોતો પર નોંધ લખો.

**03**

OR

(a) Write a note on limestone reserve in Gujarat.

**03**

(અ) ગુજરાતમા લાઈમસ્ટોનના સ્ત્રોતો પર નોંધ લખો.

**03**

(b) Write a note on granite reserve in India.

**03**

(બ) ભારતમા ગ્રેનાઈટ ના સ્ત્રોતો પર નોંધ લખો.

**03**

		OR	
	(b)	Write a note on granite reserve in Gujarat.	03
	(બ)	ગુજરાતમા ગ્રેનાઈટ ના સ્ત્રોતો પર નોંધ લખો.	03
	(c)	What are the chemical properties of limestone?	04
	(ક)	લાઈમસ્ટોનની રાસાયણિક લાક્ષણિકતા કઈ કઈ છે?	04
		OR	
	(c)	What are the physical properties of granite?	04
	(ક)	ગ્રેનાઈટ ની ભૌતિક લાક્ષણિકતા કઈ કઈ છે?	04
	(d)	What are the criteria for selection of dimensional stone?	04
	(ડ)	ડાઈમેન્શનલ સ્ટોનના પસંદગી મા કયા કયા પહેલુઓ છે?	04
		OR	
	(d)	Write a note on dimensional stone industry in Gujarat.	04
	(ડ)	ગુજરાતમા ડાઈમેન્શનલ સ્ટોન ઉદ્યોગ પર નોંધ લખો.	04
<b>Q.3</b>	(a)	Explain flame jet cutting of stone.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ)	સ્ટોનનુ ફ્લેમ જેટ કટીંગ સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Write a note on convention mining of sandstone	03
	(અ)	સેંડસ્ટોનની પરંપરાગત ખનન પર નોંધ લખો.	03
	(b)	Write a note on convention mining of marble.	03
	(બ)	માર્બલની પરંપરાગત ખનન પર નોંધ લખો.	03
		OR	
	(b)	How to use hydraulic splitting in water channeling?	03
	(બ)	વોટર ચેનલીંગ મા હાઈડ્રોલીક કેવીરીતે વપરાય?	03
	(c)	What are the impurities of marble?	04
	(ક)	માર્બલની અશુદ્ધીઓ શું છે?	04
		OR	
	(c)	Write a note on mining of sandstone by chain saw.	04
	(ક)	ચેન સાઉ વડે સેંડસ્ટોન ના ખનન પર નોંધ લખો.	04
	(d)	What are the factors affecting development of mine?	04
	(ડ)	ખાણના ડેવલોપમેન્ટમા અસર કરતા પરીબળો કયા છે?	04
		OR	
	(d)	Draw neat sketch of circular saw with name of its component.	04
	(ડ)	સરક્યુલર સાઉ ની સ્વચ્છ આકૃતી દોરી તેના ભાગો ના નામ આપો.	04
<b>Q.4</b>	(a)	Explain various types of polishing machine.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ)	પોલીસીંગ મશીનના વિવિધ પ્રકારો વર્ણવો.	03
		OR	
	(a)	Write tile preparation process in diamentionl stone.	03
	(અ)	ડાઈમેન્શનલ સ્ટોનમા ટાઈલ પ્રીપેરેશન પ્રક્રિયા લખો.	03
	(b)	Explain working of gang saw.	04
	(બ)	ગેંગ સાઉ નુ કાર્ય સમજાવો.	04
		OR	
	(b)	Explain various problems associated in mining of dimensional stone.	04
	(બ)	ડાઈમેન્શનલ સ્ટોનના ખનનમા આવતી વીવીધ સમસ્યાઓ સમજાવો.	04

	(c) What are the environment impact of dimensional mining?	07
	(ક) ડાઈમેન્સનલ ખનન ની પર્યાવરણ પર અસર કઈ છે?	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain water pollution due to marble dressing.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) માર્બલના ડ્રેસીંગથી થતુ પાણીનુ પ્રદુષણ સમજાવો.	૦૪
	(b) What are the types of abrasive?	04
	(બ) અબ્રેસીવ ના પ્રકાર કયા છે ?	૦૪
	(c) How to use dimensional waste as a secondary use?	03
	(ક) ડાઈમેન્સનલ બગાડને બીજાવાર કેવીરીતે વપરાશમા લાવો?	૦૩
	(d) How to use quarried land as a secondary use?	03
	(ડ) ખનન થઈ ગયેલી જમીનને બીજાવાર કેવીરીતે વપરાશમા લાવો?	૦૩

\*\*\*\*\*