

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 352206

Date: 19-05-2015

Subject Name: Mining and Processing of Dimensional Stone

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 considered to be Authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Write a various uses of marble.
૧. માર્બલના વિવિધ ઉપયોગો લખો.
2. List out various mineral deposits are extracted in India.
૨. ભારતમાંથી મળી આવતા ખનીજ નિક્ષેપોના નામની યાદી બનાવો.
3. Define the term “Mineral”.
૩. ખનીજની વ્યાખ્યા લખો.
4. List out various minerals which are exports from India.
૪. ભારતમાંથી નિકાસ કરવામા આવતા વિવિધ નિક્ષેપોની યાદી બનાવો.
5. Write various uses of limestone.
૫. લાઇમસ્ટોનના વિવિધ ઉપયોગો લખો.
6. Define the term “Dressing”.
૬. ડ્રેસીંગ વિષે વ્યાખ્યા લખો.
7. Describe various uses of Abrasive in short.
૭. અપઘર્ષકના વિવિધ ઉપયોગો ટૂંકમા વર્ણવો.
8. List out names of various polishing machines are used in processing of marbles.
૮. માર્બલના પ્રોસેસીંગ માટે વપરાતા વિવિધ પોલીશીંગ યંત્રોના નામની યાદી બનાવો.
9. How polishing is required for marbles?
૯. માર્બલમા પોલીશીંગ ની શા માટે જરૂર પડે છે?
10. Write down the use of airbag in marble mines in short.
૧૦. માર્બલનુ ખનન કરવા મા એરબેગનો ઉપયોગ ટૂંકમા લખો.

Q.2

(a) Explain marble resources of India.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) ભારતના માર્બલના પ્રાપ્તિસ્થાનો વિષે સમજાવો.

03

OR

(a) Write a short note on mineral resources of India.

03

(અ) ભારતમાંથી મળી આવતા ખનીજ સ્ત્રોતો ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.

03

(b) Describe mineralogical properties of dimensional stone.

03

(બ) ડાઇમેન્સનલ સ્ટોનના મીનરલોજીકલ ગુણધર્મોનુ વર્ણન કરો.

03

OR

(b) Describe various resources of sandstone in India.

03

(બ) ભારતના વિવિધ સેન્ડસ્ટોન ના પ્રાપ્તિસ્થાન વર્ણવો.

03

	(c) Describe various resources of bauxite and limestone in India.	04
	(ક) ભારતના વિવિધ બોક્સાઇટ અને લાઇમસ્ટોનના પ્રાપ્તિસ્થાન વર્ણવો.	0૪
	OR	
	(c) Explain physico mechanical properties of dimensional stone.	04
	(ક) ડાઇમેન્શનલ સ્ટોનના ફીઝીયોમીકેનીકલ ગુણધર્મો સમજાવો.	0૪
	(d) Describe various uses of marble.	04
	(ડ) માર્બલના વિવિધ ઉપયોગો વર્ણવો.	0૪
	OR	
	(d) Describe various uses of limestone.	04
	(ડ) લાઇમસ્ટોનના વિવિધ ઉપયોગો વર્ણવો.	0૪
Q.3	(a) Write a short note on convention mining of sandstone.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) સેન્ડસ્ટોનના કન્વેન્શન ખનન ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	OR	
	(a) Write various uses of sandstone.	03
	(અ) સેન્ડસ્ટોનના વિવિધ ઉપયોગો લખો.	03
	(b) Explain work of chain saw in marble mines.	03
	(બ) માર્બલની ખાણમાં ચેઇન સો નુ કાર્ય સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Describe blasting of dimensional stone in mines.	03
	(બ) ખાણમાં ડાઇમેન્શનલ સ્ટોનનું બ્લાસ્ટીંગ વર્ણવો.	03
	(c) Write chemical properties of flaggy limestone.	04
	(ક) ફ્લેગી લાઇમસ્ટોનના રાસાયણિક ગુણધર્મો લખો.	0૪
	OR	
	(c) Explain various textures of marble.	04
	(ક) માર્બલના વિવિધ રચના સમજાવો.	0૪
	(d) Describe use of airbag in marble mines in brief.	04
	(ડ) માર્બલની ખાણમાં એરબેગનો ઉપયોગ સવિસ્તર વર્ણવો.	0૪
	OR	
	(d) Explain reserve estimation in short.	04
	(ડ) રીઝર્વ એસ્ટીમેશન ટૂંકમાં સમજાવો.	0૪
Q.4	(a) Explain various sampling methods for reserve estimation.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) રીઝર્વ એસ્ટીમેશન માટેની સેમ્પલીંગની વિવિધ પ્રક્રિયા સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write a short note on Rock Mass Rating.	03
	(અ) રોક માસ રેટીંગ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	(b) List out the places where granite deposits are found in India.	04
	(બ) ભારતમાંથી મળી આવતા ગ્રેનાઇટ નિક્ષેપો જે સ્થળેથી મળે છે તેની યાદી બનાવો.	0૪
	OR	
	(b) Explain various uses of Granite.	04
	(બ) ગ્રેનાઇટના વિવિધ ઉપયોગો સમજાવો.	0૪
	(c) Write a short note the whole process of extracting the marble from mines.	07
	(ક) ખાણમાંથી માર્બલ કાઢવાની સંપૂર્ણ પ્રક્રિયા ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	0૭
Q.5	(a) Explain in brief the impurities in marble.	04

પ્રશ્ન. ૫	(અ) માર્બલમા રહેલી અશુધ્ધીઓ સવીસ્તર સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain diamond wire saw cutting technique.	04
	(બ) ડાયમંડ વાયર શો ની કટીંગ પધ્ધતિ સમજાવો.	૦૪
	(c) Describe impacts of stone industry an environment.	03
	(ક) સ્ટોનના કારખાનાની વાતાવરણ પર થતી અસરોનુ વર્ણન કરો.	૦૩
	(d) Write a short note on quarry waste.	03
	(ડ) ક્વારી વેસ્ટ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	૦૩
