

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

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

Subject Code: 3325201

Date: 26 -05 -2015

Subject Name: Ceramic Materials

Time: 10:30 am to 1:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) What is ceramic? Write the uses of ceramic materials. **07**
- પ્રશ્ન. ૧** અ સીરેમીક એટલે શું? સીરેમીક મેટીરીયલ ના ઉપયોગ લખો. **07**
- (b) Write the classification of ceramic materials. **09**
- બ સીરેમીક મેટીરીયલ નું વર્ગીકરણ કરો. **09**
- Q.2** (a) Write a note on clay minerals. **07**
- પ્રશ્ન. ૨** અ ક્લે મિનેરલ્સ વિશે નોંધ લખો. **07**
- (b) Explain the physical properties and uses of clay minerals. **09**
- બ ક્લે મિનેરલ્સ ના ભૌતિક ગુણધર્મો અને ઉપયોગ જણાવો. **09**
- OR
- (b) Write a note on drying shrinkage. **07**
- બ સુક સંકોચન વિશે નોંધ લખો.
- Q.3** (a) Write the properties and uses of earthen wares. **07**
- પ્રશ્ન. ૩** અ અર્ધનવેર બોડીના ગુણધર્મો અને ઉપયોગ લખો. **07**
- (b) Write the properties and uses of Terracotta wares. **09**
- બ ટેરાકોટા વેરના ગુણધર્મો અને ઉપયોગ લખો. **09**
- OR
- Q.3** (a) Explain the methods of mining. **07**

પ્રશ્ન. ૩	અ	ખોદકામ અંગે ની પ્રધતિઓ જણાવો.	07
	(b)	Write a note on open pit and ground pit mining.	09
	બ	ઓપન પીટ અને ગ્રોંડપીટ ખોદકામ વિશે લખો.	09
Q.4	(a)	List out different ceramic raw materials and explain.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સીરેમીક ના કાચા મટીરીયલની યાદી સાથે વર્ણન કરો.	07
	(b)	Write a note on white burning clays.	09
	બ	વ્હઇટ બર્નિંગ માટી વિશે નિંધ લખો.	09
OR			
Q.4	(a)	Explain the manufacturing method of structural clay products..	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સ્ટ્રક્ચરલ ક્લે પ્રોડક્ટ્સ બનાવવાની રીતનું વર્ણન કરો.	07
	(b)	Write a note on raw materials used for making structural products.	09
	બ	સ્ટ્રક્ચરલ ક્લે પ્રોડક્ટ્સ બનાવવા માટે વાપરતા કાચા માલ વિશે નોંધ લખો.	09
Q.5	(a)	What is refractory? Explain the different types of refractory.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	રીફ્રાક્ટરી એટ્લે શું? તેના જુદા જુદા પ્રકાર જણાવો.	07
	(b)	Write a short on Plaster of Paris.	09
	બ	પ્લાસ્ટર ઓફ પેરીસ વિશે નિંધ લખો.	09
OR			
Q.5	(a)	What is glass and explain the uses of glass.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	કાચ શું છે? કાચના ઉપયોગ જણાવો.	07
	(b)	Write a note on abrasive materials.	09
	બ	એબ્રેસીવ મટીરીયલ્સ વિશે નિંધ લખો.	09
