

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- IV EXAMINATION –Summer- 2019**

**Subject Code: 3345204****Date: 20-05-2019****Subject Name: White Ware****Time: 10:30 AM to 01:00 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** (a) What is white ware? List the raw materials used in making of white ware. **07**  
 પ્રશ્ન. ૧ અ સફેદ વેર શું છે? સફેદ વેર બનાવવા માટે વપરાયેલી કાચા માલની યાદી આપો. **૦૭**
- (b) Write the properties and characteristics of white ware products. **07**  
 બ સફેદ વેરના ઉત્પાદનોના ગુણધર્મો અને લક્ષણો લખો. **૦૭**
- Q.2** (a) Write the molecular formula of given raw materials. **07**  
 Fire Clay, Calcite, Dolomite, Potash feldspar, Magnesite, Soda ash, Alumina.  
 પ્રશ્ન. ૨ અ આપેલ કાચા માલના સૂત્ર લખો. ફાયર ક્લે, કેલ્સાઈટ, ડોલોમાઈટ, પોટાશ ફેલ્ડસ્પાર, મેગ્નેસાઈટ, સોડા એશ, એલ્યુમિના. **૦૭**
- (b) Explain the manufacturing method of vitrified tile. **07**  
 બ વિટ્રિફાઈડ ટાઈલ્સની ઉત્પાદન પદ્ધતિ સમજાવો. **૦૭**
- OR
- (b) What is glaze? Explain about raw materials used in the glaze. **07**  
 બ ગ્લેઝ શું છે? ગ્લેઝ માં ઉપયોગ થતા કાચા માલ વિશે સમજાવો **૦૭**
- Q.3** (a) Explain the different types of glazes. **07**  
 પ્રશ્ન. ૩ અ વિવિધ પ્રકારના ગ્લેઝ સમજાવો **૦૭**
- (b) Explain different types of glaze application methods. **07**  
 બ ગ્લેઝ લગાવવાની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો. **૦૭**
- OR
- Q.3** (a) Explain the shaping methods of white ware bodies. **07**  
 પ્રશ્ન. ૩ અ સફેદ વેરને આકાર આપવાની પદ્ધતિ સમજાવો. **૦૭**
- (b) What is MOR? Explain the testing method. **07**  
 બ MOR શું છે? તેની પરીક્ષણ પદ્ધતિ સમજાવો. **૦૭**
- Q.4** (a) What is crazing ? Explain the testing method. **07**  
 પ્રશ્ન. ૪ અ ક્રેઝિંગ શું છે? તેની પરીક્ષણ પદ્ધતિ સમજાવો. **૦૭**
- (b) What is shrinkage? Explain drying and firing shrinkage. **07**  
 બ સંકોચન શું છે? સૂકવણી અને ફાયરિંગ દરમિયાન થતું સંકોચન સમજાવો. **૦૭**
- OR
- Q.4** (a) Explain the various defects in white ware body. **07**  
 પ્રશ્ન. ૪ અ સફેદ વેર બોડીમા ઉદભવતી વિવિધ ખામીઓ વર્ણવો **૦૭**

	(b) Explain the various defects in glazes.	07
	બ ંલેઝમા ઉદભવતી વિવિધ ખામીઓ વર્ણવો	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Write a note on plasticity.	07
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ પ્લાસ્ટિસિટી પર નોંધ લખો.	૦૭
	(b) List out the testing methods for white ware products.	07
	બ સફેદ વેર ઉત્પાદનો માટે પરીક્ષણ પદ્ધતિઓની યાદી કરો.	૦૭
OR		
<b>Q.5</b>	(a) List out the white ware products are used in home.	07
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ ઘરની અંદર વપરાતા સફેદ વેરના ઉત્પાદનોની યાદી કરો.	૦૭
	(b) Write a note wall tiles.	07
	બ દિવાલ ટાઈલ્સ પર નોંધ લખો.	૦૭

\*\*\*\*\*