

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

**Subject Code: 3345204****Date: 05-05 -2017****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.

|                  |  |           |
|------------------|--|-----------|
| <b>Q.1</b>       | (a) What is white ware? Give the classification of white ware materials.   | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૧</b> | અ સફેદ વેર શું છે? સફેદ વેરની સામગ્રીઓનું વર્ગીકરણ આપો.  | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) Write the properties and characteristics of white ware products.   | <b>07</b> |
|                  | બ સફેદ વેરના ઉત્પાદનોના ગુણધર્મો અને લક્ષણો લખો.   | <b>૦૭</b> |
| <b>Q.2</b>       | (a) Write the molecular formula of given raw materials.<br>Clay, Talc, Dolomite, Potash feldspar, Magnesite, Soda ash, Gypsum. | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૨</b> | અ આપેલ કાચા માલના સૂત્ર લખો.<br>ક્લે, ટાલ્ક, ડોલોમાઇટ, પોટાશ ફેલ્ડસ્પાર, મેગ્નેસાઇટ, સોડા એશ, ઝીપ્સમ                           | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) Explain the manufacturing method of vitrified tile.  | <b>07</b> |
|                  | બ વિટ્રિફાઇડ ટાઇલસની ઉત્પાદન પદ્ધતિ સમજાવો.  | <b>૦૭</b> |
|                  | <b>OR</b>  |           |
|                  | (b) What is glaze? Explain about raw materials used in the glaze.  | <b>07</b> |
|                  | બ ગ્લેઝ શું છે? ગ્લેઝ માં ઉપયોગ થતા કાચા માલ વિશે સમજાવો.  | <b>૦૭</b> |
| <b>Q.3</b>       | (a) Explain the different types of glazes.   | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૩</b> | અ વિવિધ પ્રકારના ગ્લેઝ સમજાવો.   | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) Explain different types of glaze application methods.  | <b>07</b> |
|                  | બ ગ્લેઝ લગાવવાની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો.   | <b>૦૭</b> |
|                  | <b>OR</b>  |           |
| <b>Q.3</b>       | (a) Explain the shaping methods of white ware bodies.  | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૩</b> | અ સફેદ વેરને આકાર આપવાની પદ્ધતિ સમજાવો.  | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) What is MOR? Explain the testing method.   | <b>07</b> |
|                  | બ MOR શું છે? તેની પરીક્ષણ પદ્ધતિ સમજાવો.  | <b>૦૭</b> |
| <b>Q.4</b>       | (a) What is crazing? Explain the testing method.   | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૪</b> | અ ક્રેઝિંગ શું છે? તેની પરીક્ષણ પદ્ધતિ સમજાવો.   | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) What is shrinkage? Explain drying and firing shrinkage.  | <b>07</b> |
|                  | બ સંકોચન શું છે? સૂકવણી અને ફાયરિંગ દરમિયાન થતું સંકોચન સમજાવો   | <b>૦૭</b> |
|                  | <b>OR</b>  |           |
| <b>Q.4</b>       | (a) Explain the various defects in white ware body.  | <b>07</b> |

|           |     |  |    |
|-----------|-----|--|----|
| પ્રશ્ન. ૪ | અ   | સફેદ વેર બોડીમા ઉદભવતી વિવિધ ખામીઓ વર્ણવો          | ૦૭ |
|           | (b) | Explain the various defects in glazes.             | ૦૭ |
|           | બ   | ઁલેઝમા ઉદભવતી વિવિધ ખામીઓ વર્ણવો.                  | ૦૭ |
| Q.5       | (a) | Write a note on plasticity.                        | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. ૫ | અ   | પ્લાસ્ટિસિટી પર નોંધ લખો.                          | ૦૭ |
|           | (b) | List out the tests for white ware materials.       | ૦૭ |
|           | બ   | સફેદ વેરમાટેના તપાસની યાદી કરો.                    | ૦૭ |
| OR        |     |  |    |
| Q.5       | (a) | List out the white ware products are used in home. | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. ૫ | અ   | ઘરની અંદર વપરાતા સફેદ વેરના ઉત્પાદનોની યાદી કરો.   | ૦૭ |
|           | (b) | Write a note on colours used in glazes.            | ૦૭ |
|           | બ   | ઁલેઝમા ઉપયોગ કરાતા રંગો પર નોંધ લખો.               | ૦૭ |

\*\*\*\*\*