

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER 2016**

**Subject Code: 3325903****Date: 03 -06 -2016****Subject Name: FABRIC DESIGN - I****Time: 10:30 am - 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. Each question carry equal marks (14 marks)

- |                  |     |  |           |
|------------------|-----|--|-----------|
| <b>Q.1</b>       | (a) | Draw design, draft and peg plan for the "Basket" weave.                | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૧</b> | અ   | "બાસ્કેટ વીવ" માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.                 | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) | Draw design, draft and peg plan for the "Diamond" weave.               | <b>07</b> |
|                  | બ   | ડાયમંડ વીવ માટે માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.               | <b>૦૭</b> |
| <b>Q.2</b>       | (a) | Draw design, draft and peg plan for the "Diaper" weave.                | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૨</b> | અ   | "ડાયપર" વીવ માટે માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.              | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) | Draw design, draft and peg plan for the "Honey Comb" weave.            | <b>07</b> |
|                  | બ   | "હની કોમ્બ" વીવ માટે માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.          | <b>૦૭</b> |
| <b>OR</b>        |     |  |           |
|                  | (b) | Draw design, draft and peg plan for the "Broken Twill" weave.          | <b>07</b> |
|                  | બ   | "બ્રોકન ટવીલ" વીવ માટે માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.        | <b>૦૭</b> |
| <b>Q.3</b>       | (a) | Draw design, draft and peg plan for the "Waved Twill" weave .          | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૩</b> | અ   | "વેવડ ટવીલ" વીવ માટે માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.          | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) | Draw design, draft and peg plan for the "Herringbone Twill" weave.     | <b>07</b> |
|                  | બ   | "હેરીંગબોન ટવીલ" વીવ માટે માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.     | <b>૦૭</b> |
| <b>OR</b>        |     |  |           |
| <b>Q.3</b>       | (a) | Draw design, draft and peg plan for the "3*3 Warp Rib" weave.          | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૩</b> | અ   | "૩*૩ વોર્પ રીબ" વીવ માટે માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.      | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) | Draw design, draft and peg plan for the "3*3 Weft Rib" weave.          | <b>07</b> |
|                  | બ   | "૩*૩ વેફ્ટ રીબ" વીવ માટે માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.      | <b>૦૭</b> |
| <b>Q.4</b>       | (a) | Draw design, draft and peg plan for the "Regular Hopsack" weave.       | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૪</b> | અ   | "રેગ્યુલર હોપસેક" વીવ માટે માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.    | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) | Draw design, draft and peg plan for the "Irregular Hopsack" Weave.     | <b>07</b> |
|                  | બ   | "ઈરેગ્યુલર હોપસેક" વીવ માટે માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.   | <b>૦૭</b> |
| <b>OR</b>        |     |  |           |
| <b>Q.4</b>       | (a) | Draw design, draft and peg plan for the "5 End Satin" weave.           | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૪</b> | અ   | "૫ તારવાળી સાટીન" વીવ માટે માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.    | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) | Draw design, draft and peg plan for the 7 End Sateen weave.            | <b>07</b> |
|                  | બ   | "૭ તારવાળી સેટીન" વીવ માટે માટે ડિઝાઈન, ડ્રાફ્ટ અને પેગ પ્લાન દોરો.    | <b>૦૭</b> |
| <b>Q.5</b>       | (a) | Explain the rules for constructing regular satin and sateen weave with | <b>14</b> |

- example.
- પ્રશ્ન. ૫ અ રેગ્યુલર સાટીન અને સેટીન બનાવવા માટેના નિયમો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૧૪
- OR**
- (a) Explain the rules for constructing irregular satin and sateen weave with example. 14
- અ ઈરેગ્યુલર સાટીન અને સેટીન બનાવવા માટેના નિયમો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૧૪

\*\*\*\*\*