

**M.Sc. (H.S.) Semester - 3 (CBCS) Examination****Oct/Nov. - 2018****DYEING AND PRINTING (CORE)****Time: 2:30 Hours****Marks: 70****Instructions:**

1. Question No.1 is compulsory.
2. Attempt any 3 from Q.2 to Q.6

|          |                                                                         |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| પ્રશ્ન-૧ | (A) ડીસાઈઝીંગ એટલે શું?                                                 | (૦૪) |
|          | (B) સ્કાઉટીંગ સમજાવો?                                                   | (૦૪) |
|          | (C) પીગમેન્ટ એટલે શું?                                                  | (૦૪) |
|          | (D) ક્રોસડાઈંગ એટલે શું?                                                | (૦૪) |
| પ્રશ્ન-૨ | ડિઝાઈન તરીકે ટાય & ડાય અને વારીક વર્ણવો.                                | (૧૮) |
| પ્રશ્ન-૩ | રંગોનું વર્ગીકરણ કરી રંગવાની જુદી જુદી અવસ્થા જણાવો.                    | (૧૮) |
| પ્રશ્ન-૪ | જુદી જુદી પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ જણાવો.                                      | (૧૮) |
| પ્રશ્ન-૫ | ફીનીશીંગની રાસાયણીક પ્રક્રિયા જણાવો.                                    | (૧૮) |
| પ્રશ્ન-૬ | સેલ્યુલોજીક કેબ્રિક માટે ડાયરેક્ટ, રીએક્ટીવ, સલ્ફર અને એઝો ડાયઝ સમજાવો. | (૧૮) |

**English Version**

|     |                                                                             |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| Q-1 | (A) What is desizing?                                                       | (04) |
|     | (B) Explain scouring.                                                       | (04) |
|     | (C) What is Pigments?                                                       | (04) |
|     | (D) What is Cross dyeing?                                                   | (04) |
| Q-2 | Describe Tie & Dye and Batik as a design.                                   | (18) |
| Q-3 | Describe classification of dye and different stage of dyeing.               | (18) |
| Q-4 | Describe different method of printing.                                      | (18) |
| Q-5 | Describe chemical process of finishing.                                     | (18) |
| Q-6 | Explain direct, reactive, vat, sulphur, and azo dyes for cellulosic fabric. | (18) |

\*\*\*\*\*