

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –4 - EXAMINATION – SUMMER-2022

**Subject Code:3342801****Date :27-06-2022****Subject Name: Finishing Technology For Textile****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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. List the Chemical Finished.
  ૧. રાસાયણિક ફિનીશીંગની યાદી બનાવો.
  2. Name mechanical finishes.
  ૨. યાંત્રિક ફિનીશીંગના નામ આપો.
  3. Define functional finish.
  ૩. ફંક્શનલ ફિનીશની વ્યાખ્યા આપો.
  4. Give the objectives of finishing.
  ૪. ફિનીશીંગના હેતુઓ આપો.
  5. List different calendaring machines.
  ૫. જુદા જુદા કેલેન્ડરીંગ યંત્રોની યાદી બનાવો.
  6. Write the importance of Delustering.
  ૬. ડીલસ્ટરીંગનું મહત્વ લખો.
  7. Why Heat Setting is necessary?
  ૭. હીટ સેટીંગ કેમ જરૂરી છે?
  8. Give brief introduction of bio-finish.
  ૮. બાયો-ફિનીશ વિષે ટૂંકમાં જાણકારી આપો.
  9. Give the name finishes obtained using nanotechnology.
  ૯. નેનોટેકનોલોજીનો ઉપયોગ કરી મેળવવામાં આવતી ફિનીશીંગના નામ આપો.
  10. Define: Pilling
  ૧૦. વ્યાખ્યા આપો: પીલિંગ
- Q.2** (a) Name the finishes are commonly given to garment. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) ગારમેન્ટને સામાન્ય રીતે આપવામાં આવતા ફિનીશીંગના નામ આપો. **૦૩**
- OR
- (a) Write a note on soil release finish. **03**
- (અ) સોઈલ રીલીઝ ફિનીશ પર નોંધ લખો. **૦૩**
- (b) Write a note on solvent finishing. **03**
- (બ) સોલવન્ટ ફિનીશીંગ પર નોંધ લખો. **૦૩**
- OR
- (b) Discuss heat setting. **03**

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
|                  | (બ) હીટ સેટીંગ ચર્ચો.   | ૦૩ |
|                  | (c) Write the importance of foam technology for finishing.    | 04 |
|                  | (ક) ફિનીશીંગ માટે ફોમ ટેકનોલોજીનું મહત્વ લખો.                 | ૦૪ |
|                  | OR  |    |
|                  | (c) Explain fragrance finish.                                 | 04 |
|                  | (ક) સુવાસવાળી ફિનીશ સમજાવો.                                   | ૦૪ |
|                  | (d) Draw a diagram of vertical drying range.                  | 04 |
|                  | (ડ) વર્ટિકલ ડ્રાઇંગ રેન્જની રેખાકૃતિ દોરો.                    | ૦૪ |
|                  | OR  |    |
|                  | (d) Write a short note on decatising of wool.                 | 04 |
|                  | (ડ) વુલના ડિકેટાઇઝીંગ પર ટૂંક નોંધ લખો.                       | ૦૪ |
| <b>Q.3</b>       | (a) Discuss the principle of zero zero finish.                | 04 |
| <b>પ્રશ્ન. ૩</b> | (અ) ઝીરો ઝીરો ફિનીશનો સિદ્ધાંત ચર્ચો.                         | ૦૪ |
|                  | OR  |    |
|                  | (a) Discuss the principle of parchmentising.                  | 04 |
|                  | (અ) પર્યમેન્ટાઇઝીંગનો સિદ્ધાંત ચર્ચો.                         | ૦૪ |
|                  | (b) Explain wash and wear finishing technology.               | 05 |
|                  | (બ) વોશ અને વીઅર ફિનીશીંગ ટેકનોલોજી સમજાવો.                   | ૦૫ |
|                  | OR  |    |
|                  | (b) Write a note on one bath delustering.                     | 05 |
|                  | (બ) વન બાથ ડીલસ્ટરીંગ પર નોંધ લખો.                            | ૦૫ |
|                  | (c) Discuss delustering using two bath method.                | 05 |
|                  | (ક) ટુ બાથ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરી ડીલસ્ટરીંગ ચર્ચો.               | ૦૫ |
|                  | OR  |    |
|                  | (c) Draw a diagram of swizzing calendar.                      | 05 |
|                  | (ક) સ્વીઝીંગ કેલેન્ડરની રેખાકૃતિ દોરો.                        | ૦૫ |
| <b>Q.4</b>       | (a) List the different textile softeners.                     | 03 |
| <b>પ્રશ્ન. ૪</b> | (અ) જુદા જુદા ટેક્સટાઇલ સોફ્ટનર્સની યાદી બનાવો.               | ૦૩ |
|                  | OR  |    |
|                  | (a) Write a brief note on stenter.                            | 03 |
|                  | (અ) સ્ટેન્ટર પર ટૂંક નોંધ લખો.                                | ૦૩ |
|                  | (b) Draw a diagram of horizontal drying range.                | 04 |
|                  | (બ) હોરીઝોન્ટલ ડ્રાઇંગ રેન્જની રેખાકૃતિ દોરો.                 | ૦૪ |
|                  | OR  |    |
|                  | (b) Write the functions of calendar.                          | 04 |
|                  | (બ) કેલેન્ડરના કાર્યો લખો.                                    | ૦૪ |
|                  | (c) Draw a diagram of sanforizer showing its important parts. | 07 |
|                  | (ક) સન્ફોરઇઝરની તેના મહત્વના ભાગો દર્શાવતી રેખાકૃતિ દોરો.     | ૦૭ |
| <b>Q.5</b>       | (a) Give classification of softeners.                         | 04 |
| <b>પ્રશ્ન. ૫</b> | (અ) સોફ્ટનર્સનું વર્ગીકરણ આપો.                                | ૦૪ |
|                  | (b) Give the full form of DMU, DMEU, DMDHEU and THPC.         | 04 |
|                  | (બ) પુરાં નામ આપો DMU, DMEU, DMDHEU અને THPC                  | ૦૪ |
|                  | (c) Discuss anionic softener.                                 | 03 |

- |     |                                    |    |
|-----|------------------------------------|----|
| (ક) | એનાયોનિક સોફ્ટનર ચર્ચો.            | ૦૩ |
| (d) | Write a note on antistatic finish. | 03 |
| (ડ) | એન્ટીસ્ટેટીક ફિનીશ પર નોંધ લખો.    | ૦૩ |

\*\*\*\*\*