

**M.Sc. ( HS ) Semester - 1 (CBCS) Examination**  
**OCT/NOV-2025 (AS PER SYLLABUS YEAR JUNE-2018)**  
**TEXTILE CHEMISTRY(ELECTIVE)**

**Time: 1:30 Hours****Marks: 35****Instructions:**

1. The first question is compulsory.
2. Answer any two questions from question number 2 to 4.
3. Figures to the right indicate marks.

|          |                                                    |      |
|----------|----------------------------------------------------|------|
| પ્રશ્ન-૧ | ટૂંક માં જવાબ આપો.                                 | (૧૧) |
|          | 1) નેચરલ ફાઇબર.                                    | (03) |
|          | 2) ટેક્સટાઇલમાં રેયોનનો ઉપયોગ..                    | (04) |
|          | 3) મર્સરાઇઝીંગ.                                    | (04) |
| અથવા     |                                                    |      |
| પ્રશ્ન-૧ | ટૂંક માં જવાબ આપો.                                 |      |
|          | 1) ડીગર્મીંગ ઓફ સિલ્ક.                             | (03) |
|          | 2) સિન્થેટીક ફાઇબર                                 | (04) |
|          | 3) ફેલ્ટીંગ.                                       | (04) |
| પ્રશ્ન-૨ | કોટન ફાઇબર વિષે વિસ્તૃત ચર્ચા કરો.                 | (૧૨) |
| પ્રશ્ન-૩ | પ્રોટીન ફાઇબરના ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો જણાવો. | (૧૨) |
| પ્રશ્ન-૪ | રેયોન બનાવવાની પદ્ધતિ વિસ્તારથી સમજાવો.            | (૧૨) |

**ENGLISH VERSION**

|       |                                                                 |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------|
| Que.1 | Write in short                                                  | (11) |
|       | 1) Natural Fibres.                                              | (03) |
|       | 2) Use of Rayon in textile.                                     | (04) |
|       | 3) Mercerisation.                                               | (04) |
| OR    |                                                                 |      |
| Que.1 | Write in short                                                  |      |
|       | 1) Degumming of silk.                                           | (03) |
|       | 2) Synthetic fiber.                                             | (04) |
|       | 3) Felting.                                                     | (04) |
| Que.2 | Discuss in detail the Cotton fiber.                             | (12) |
| Que.3 | Describe the physical and chemical properties of protein fiber. | (12) |
| Que.4 | Explain in detail the manufacturing process of rayon.           | (12) |

\*\*\*\*\*