

M.Sc. (HS) Semester - 3 (CBCS) Examination
OCT/NOV-2025 (AS PER SYLLABUS YEAR JUNE-2024)
Dyeing and Printing Technology (Core (New-23))

Time: 2:30 Hours**Marks:70****Instructions:**

1. The first question is compulsory.
2. Answer any three questions from question number 2 to 6.
3. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧ નીચેના દરેક પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો.

(૧૬)

- 1) ટાઇ એન્ડ ડાઇ
- 2) રંગવાની પદ્ધતિ.
- 3) પીગમેન્ટ અને ડાયઝ વચ્ચેનો તફાવત.
- 4) ફિનિશીંગ માટે વપરાતી ભૌતિક પ્રક્રિયાઓની રીતો.

અથવા

પ્રશ્ન-૧ નીચેના દરેક પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો.

- 1) બાટીક.
- 2) રંગવાની જુદી જુદી અવસ્થા.
- 3) થીકનીંગ એજન્ટ (પ્રિન્ટીંગ પેસ્ટ)
- 4) ફિનિશીંગનું મહત્વ

પ્રશ્ન-૨ રંગનો અર્થ આપી પ્રાકૃતિક રંગો અને રાસાયણિક રંગોનું વર્ગીકરણ સમજાવો.

(૧૮)

પ્રશ્ન-૩ પ્રિન્ટીંગ એટલે શું? પ્રિન્ટીંગની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો.

(૧૮)

પ્રશ્ન-૪ ડાઇંગ અને પ્રિન્ટીંગ કરતા પહેલા ફેબ્રિકની તૈયારી. વિશે લખો.

(૧૮)

પ્રશ્ન-૫ ડાઇંગની પ્રક્રિયા દરમિયાન ઉદ્ભવતી ખામીઓ અને તેના ઉપાયો વિશે સમજાવો.

(૧૮)

પ્રશ્ન-૬ નોંધ લખો:

(૧૮)

- 1) પ્રિન્ટીંગમાં વપરાતી ડિસ્ચાર્જ સ્ટાઇલ અને રેઝિસ્ટ સ્ટાઇલ.
- 2) યુનિયન અને ક્રોસ ડાઇંગ

ENGLISH VERSION

- Que. 1 Answer each of the following (16)
- 1) Tie and Dye.
 - 2) Dyeing method.
 - 3) Difference between pigment and dyes.
 - 4) Methods of physical processes used in finishing.

OR

- Que. 1 Answer each of the following
- 1) Batik.
 - 2) Different state of dyeing.
 - 3) Thickening agents (Printing pastes).
 - 4) Importance of finishing.
- Que. 2 Give the meaning of colour. Describe the classification of the natural colours and chemical colours. (18)
- Que. 3 What is Printing? Explain the different methods of Printing. (18)
- Que. 4 Write about the preparation of the fabric for dyeing and printing. (18)
- Que. 5 Explain about the dyeing defects and its remedies (18)
- Que. 6 Write Note: (18)
- 1) Discharge style and resist style used in printing.
 - 2) Union and Cross dyeing
