

THIRD SEMESTER
TEXTILE TECHNOLOGY
SCHEME JULY 2008
WET PROCESSING (305)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt total *six* questions in all. Question No. 1 is compulsory.

सभी प्रश्नों में से कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है।

(ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Write short note on the followings: $5 \times 2 = 10$

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- a) Stitching (स्टिचिंग)
- b) Axial Ratio (अक्सियल रेशो)
- c) Vat dye (वैट डाई)
- d) Embossing calender (इम्बोसिंग कैलेंडर)
- e) Bluing agent (ब्लूयिंग एजेंट)

(2)

2. a) Show the sequence of processes required for processing dye cotton cloth. 9
डाई कॉटन क्लॉथ बनाने के लिए प्रक्रियाओं का सिक्वेंस बताये।
- b) What are the impurities found in cotton grey cloth? Why these should be removed? 9
कॉटन क्लॉथ मे पाई जाने वाली अशुद्धियाँ कौन-सी हैं और इनको दूर करना क्यों आवश्यक हैं?
3. a) Explain the objects and types of desizing processes. 9
डिसाईजिंग प्रक्रिया के उद्देश्यों एवं प्रकारों का वर्णन करो।
- b) Sketch and explain gas singeing machine. 9
गैस सिन्जिंग मशीन का सचित्र वर्णन करो।
4. a) Sketch and explain the process, machine and recipe for the pressure kier. 9
प्रेसर कियर की प्रक्रिया, मशीन, एवं रेसीपी का सचित्र वर्णन करो।
- b) What are the objects of bleaching? Explain the changes due to the bleaching process. 9
ब्लीचींग प्रोसेस के उद्देश्यों का वर्णन कीजिये। ब्लीचिंग से आने वाले परिवर्तनों का वर्णन कीजिये।

(3)

5. Explain the objects of mercerizing. Sketch yarn mercerizing machine and explain its construction, working and recipe. 18

मैरसेराईजिंग के उद्देश्यों का वर्णन करो। यार्न मैरसेराईजिंग मशीन की बनावट, कार्य विधि एवं रेसीपी का सचित्र वर्णन कीजिये।

6. Sketch Jigger Dyeing machine and explain its constructional features and working details. 18

जीगर डाईंग मशीन की बनावट एवं कार्यविधि का सचित्र वर्णन कीजिये।

7. Draw a neat and clean line sketch of roller printing machine. Explain its constructional features and working principle. 18

एक रोल्पर प्रिन्टिंग मशीन का चित्र बनाये। इस मशीन की बनावट एवं कार्यविधि के सिद्धांत का वर्णन कीजिये।

8. Explain any two finishes of the followings: 9+9=18

- a) Calendering
- b) Wash N wear
- c) Soil Release Finish

(4)

निम्न लिखित में से किन्हीं दो फिनिश का वर्णन कीजिए।

अ) केलेण्डरिंग

ब) वाश एन वियर

स) सॉयल रिलीज फिनिश

