

K-459

Total Pages : 4

Roll No.

MAHS-03

TEXTILE SCIENCE

कपड़ा विज्ञान

MA Home Science (MAHS)

1st Semester Examination, 2023 (Dec.)

Time : 2 Hours]

Max. Marks : 70

Note : This paper is of Seventy (70) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein. Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

नोट : यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खण्डों के तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×19=38)

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain the classification of fibers in detail. Describe in detail the characteristics of any one natural cellulosic fiber.

तंतुओं के वर्गीकरण को विस्तार से समझाइए। किसी एक प्राकृतिक वानस्पतिक तंतु की विशेषताओं का विस्तृत वर्णन कीजिए।

2. What do you understand by twist free spinning? Explain the main characteristics of the product made through this process.

ऐंठन रहित कताई से आप क्या समझते हैं? इस प्रक्रिया से बने उत्पाद की प्रमुख विशेषताएँ बताइए।

3. Give a pictorial description of handloom. Explain the functions of its different parts.

हथकरघे का सचित्र वर्णन कीजिए। इसके विभिन्न भागों के कार्यों को समझाइए।

4. Explain the structure of cotton. Explain its properties and uses in detail.

कपास की संरचना समझाइए। इसके गुणों एवं उपयोग की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

5. What is meant by chemical spinning? Describe different types of chemical spinning.

रासायनिक कताई से क्या तात्पर्य है? विभिन्न प्रकार की रासायनिक कताइयों का वर्णन कीजिए।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×8=32)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain polymer in detail. What do you understand by polymerization?

बहुलक को विस्तार से समझाइए। बहुलकीकरण से आप क्या समझते हैं?

2. What do you understand by the selvedge of a cloth? Describe its types.

वस्त्र की किनारी से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

3. What do you understand by finishing? Explain its main objectives.

परिसज्जा से आप क्या समझते हैं? इसके प्रमुख उद्देश्य बताइए।

4. Explain the difference between dye and pigment.

रंजक तथा वर्णक में अंतर बताइए।

5. How colours are selected? Write in detail the method of dyeing cotton cloth.

रंगों का चुनाव कैसे किया जाता है? सूती वस्त्र को रंगने की विधि को विस्तार से लिखिए।

6. What do you understand by resist printing? Describe the complete method of batik printing.

अवरोध प्रिंटिंग से आप क्या समझते हैं? बाटिक प्रिंटिंग की सम्पूर्ण विधि का वर्णन कीजिए।

7. Explain the manufacturing process of silk in detail.

रेशम की निर्माण प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए।

8. Describe the general characteristics of synthetic fibres.

संश्लेषित तंतुओं की सामान्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए।