

P-611

Total Pages : 4

Roll No.

MAHS-03

Textile Science

MA Home Science (MAHS)

1st Semester Examination, 2023 (June)

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 answer 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 क 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 in detail the classification of fibres.

तंतुओं के वर्गीकरण को विस्तार से समझाइए।

2. Compare the microscopic structure of different fibres.

विभिन्न तंतुओं की सूक्ष्मदर्शी संरचना की तुलना कीजिए।

3. Describe the structure of wool and its properties.

ऊन की संरचना एवं इसके गुणों का वर्णन कीजिए।

4. Explain the structure of cotton. Briefly explain its properties and uses.

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

5. Explain in detail the method of tie and dye.

बंधेज रंगाई की विधि को विस्तार से समझाइए।

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 twistless spinning? State the main features of the product made by this process.

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

3. What do you understand by finishes? What are the elements affecting finish?

परिसज्जा से आप क्या समझते हैं? परिसज्जा को प्रभावित करने वाले तत्व कौन से हैं?

4. What are the different types of silk available in India? Explain.

भारत में उपलब्ध रेशम के विभिन्न प्रकार कौन से हैं? समझाइए।

5. Explain in detail the manufacturing process of polyester and acrylic fibers.

पॉलीएस्टर तथा एक्रिलिक तंतु की निर्माण विधि को विस्तार से समझाइए।

6. Explain in detail the different types of weaves.

विभिन्न प्रकार की बुनाइयों को विस्तार से समझाइए।

7. Explain the manufacturing process of rayon fiber.

रेयॉन तंतु की निर्माण प्रक्रिया समझाइए।

8. How the 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 से विस्तार से लिखिए।