

A-0309

Total Pages : 04

Roll No. -----

MAHS-03

Textile Science

वस्त्र विज्ञान

M.A. Home Science (MAHS)

Examination 2026(Feb.)

Time: 2:00 hrs

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 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।

P.T.O.

A-0309

1

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.

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। [2x19=38]

- Q.1. Explain the classification of textile fibers in detail and distinguish between cellulosic and synthetic fibers.
वस्त्र तंतुओं के वर्गीकरण को विस्तार से समझाइये तथा सैल्यूलोजिक एवं संश्लेषित तंतुओं में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- Q.2. Explain the different types of weaves in detail.
विभिन्न प्रकार की बुनाइयों को विस्तार से समझाइये।
- Q.3. Define color. Explain the sources and classification of color.
रंग को परिभाषित कीजिए। रंग प्राप्ति के स्रोत एवं वर्गीकरण को विस्तार से समझाइए।
- Q.4. Explain the structure of cotton? Briefly describe its properties and uses.
कपास की संरचना समझाइये? इसके गुणों एवं उपयोग की संक्षिप्त व्याख्या कीजिये?

- Q.5. Explain the silk manufacturing process in detail.
रेशम की निर्माण प्रक्रिया को विस्तार से समझाइये।

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.

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।

[4x8=32]

- Q.1. Give a brief introduction to any four polymers used in textile science.

वस्त्र विज्ञान में प्रयोग में आने वाले किन्ही चार बहुलकों का संक्षिप्त परिचय दीजिए।

- Q.2. What do you understand by twist-free spinning? Describe the key characteristics of products made using this process.

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

- Q.3. Explain the novelty yarn in detail.

नौवेल्टी सूत्र को विस्तार से समझाइये।

P.T.O.

- Q.4. Explain the difference between knitting and weaving.
निटिंग तथा बुनाई में अंतर को समझाइये।
- Q.5. What is mechanical finishing? Describe its main types.
यांत्रिक परिसज्जा क्या होती है? इसके प्रमुख प्रकार बताइये।
- Q.6. Explain the method of Bandhej (Tie & Dye) dyeing in detail.
बंधेज रंगाई की विधि को विस्तार से समझाइए।
- Q.7. Explain in detail the non-technical tests of fibers.
तंतुओं के गैर तकनीकी परीक्षणों को विस्तार से समझाइये।
- Q.8. Explain in detail the main characteristics of nylon fiber.
नायलॉन तंतु की प्रमुख विशेषताओं को विस्तारपूर्वक समझाइये।
