

Total Pages : 05

Roll No. :

MAHS-03

Textile Science

M.A. Home Science (MAHS-19)

1st Semester, Examination June 2022

Time : 2 Hours

Max. Marks : 80

Note : This Paper is of Eighty (80) marks divided into two (02) Section A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given there in.

नोट: यह प्रश्न पत्र अस्सी (80) 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।

Section-A/खण्ड—क

(Long Answer-type questions) / (दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note: Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of twenty (20) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

(2 x 20 = 40)

P.T.O.

नोट: खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिये बीस (20) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Q.1. What is a spinning Process? Illustrate various spinning processes. Explain the different stages of ring spinning.

कताई प्रक्रिया क्या होती है? विभिन्न कताई प्रक्रियाओं का सचित्र वर्णन कीजिए। रिंग कताई के विभिन्न चरणों को समझाइये।

Q.2 Describe the functions of different part of the loom. Describe the types of weaving.

करघे के विभिन्न भागों के कार्यों को बताइये। बुनाइयों के प्रकारों का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Q.3 How are colors classified? What are the different stages of textile dyeing? Describe the method of coloring cotton cloth.

रंगों को किस प्रकार से वर्गीकृत किया जाता है? वस्त्र रंगने की विभिन्न अवस्थाएँ कौन-कौन सी हैं? सूती वस्त्र को रंगने की विधि बताइये।

P.T.O.

Q.4 What are the different stages in the manufacturing process of making clothes from cotton? Write the main features of cotton filaments.

कपास से वस्त्र बनाने की निर्माण प्रक्रिया के विभिन्न चरण कौन से हैं? कपास तंतु की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

Q.5 Differentiate between following :

- (i) Knitting and weaving
- (ii) Dyes and pigments
- (iii) Cellulosic fibers and synthesized fibers

निम्न में अंतर स्पष्ट कीजिए :

- (i) निटिंग तथा बुनाई
- (ii) रंजक तथा वर्णक
- (iii) सैल्यूलोजिक तंतु तथा संश्लेषित तंतु

Section-B/खण्ड—ख

(Short Answer-type questions) / (लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note: Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of ten (10) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions.

(4 x 10 = 40)

P.T.O.

नोट: खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिये दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Q.1 What is resist printing? Describe the method of one of the resist printing.

अवरोध छपाई क्या है? किसी एक अवरोध छपाई की विधि बताइये।

Q.2 On what basis woolen fibers are classified? Why gilling process is done on wool fibers?

ऊनी रेशों का वर्गीकरण किन-किन आधारों पर किया जाता है? उन तंतु पर गिलिंग क्यों की जाती है?

Q.3 Describe the manufacturing process of silk fiber.

रेशम तंतु की निर्माण प्रक्रिया बताइये।

Q.4 What is Artificial Silk? Write down the main properties of this fiber.

कृत्रिम सिल्क क्या है? इस तंतु के प्रमुख गुण लिखिए।

P.T.O.

Q.5 What do you understand by polymerization ? Describe the types of polymer.

पॉलीमराइजेशन अथवा बहुलकीकरण से आप क्या समझते हैं? पॉलीमर के प्रकार बताइये।

Q.6 Explain the effect of surface figure weaving. What are the different types?

सतही आकृति बुनाई के प्रभाव को समझाइये। यह कितने प्रकार की होती है?

Q.7 What do you understand by the primary properties of fibers? Briefly explain each one.

तंतुओं के प्राथमिक गुणों से आप क्या समझते हैं? सभी को संक्षेप में समझाइये।

Q.8 Explain the various steps in the ring spinning process.

रिंग कताई की प्रक्रिया के विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए।

.....