

FD60012

Roll No. : .....

MAY 2023 (Semester)

**INDUSTRIAL MACHINE TOOLS & EQUIPMENTS**

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections in the paper **A, B** and **C**.(ii) **सेक्शन ए** में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।Answer **all** the 10 parts of the question No. 1 in **Section A**. Each part carries **one** mark and **all** 10 parts have objective type questions.(iii) **सेक्शन बी** के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।Answer any 6 questions out of the 8 questions in **Section B**. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.(iv) **सेक्शन सी** के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।Answer any 4 questions out of the 6 questions in **Section C**. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

Solve **all** the questions of a section consecutively together.

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

**सेक्शन - ए****Section - A**

1. (i) साधारण सिलाई मशीन एक प्रकार की \_\_\_\_\_ मशीन है।

(a) ऑवरलॉक

(b) बार टैक

(c) एम्ब्रॉइडरी

(d) लॉक स्टिच

Simple sewing machine is a type of \_\_\_\_\_ machine.

(a) overlock

(b) bar tack

(c) embroidery

(d) lock stitch



(ii) सिलाई मशीन में 'फीड डॉग' का कार्य है :

- (a) कपड़े को सही गति में आगे बढ़ाना (b) कपड़े को दबाना  
(c) धागे को आगे बढ़ाना (d) धागे का तनाव नियन्त्रित करना

The function of 'feed dog' in sewing machine is :

- (a) move the fabric in right speed (b) press the fabric  
(c) move the thread (d) control the thread tension

(iii) ब्लाइंड स्टिच मशीन में \_\_\_\_\_ नीडल का प्रयोग होता है ।

- (a) मोटी (b) सूक्ष्म  
(c) कर्व (d) बॉल पॉइंट

\_\_\_\_\_ needle is used in blind stitch machine.

- (a) Thick (b) Fine  
(c) Curve (d) Ball-point

(iv) सिलाई करते समय हाथ की अंगुली को बचाने के लिए किस औजार को प्रयोग में लिया जाता है ?

- (a) पिन कुशन (b) थिंबल  
(c) ट्रेसिंग व्हील (d) शियर्स

Which tool is used to prevent the hand finger while sewing ?

- (a) pin-cushion (b) thimble  
(c) tracing wheel (d) shears

(v) पाइपिंग के लिए प्रयोग में लिया जाता है :

- (a) फोल्डर (b) सीम-गाइड  
(c) फ्रेन्च कर्व (d) रूलर

For piping \_\_\_\_\_ is used.

- (a) Folder (b) Seamguide  
(c) French curve (d) Ruler

(vi) फ्रेन्च कर्व है :

- (a) थ्रेड गाइड (b) पिको फुट  
(c) मार्किंग टूल (d) ड्राफ्टिंग टूल

French curve is a :

- (a) Thread guide (b) Pico foot  
(c) Marking tool (d) Drafting tool

(vii) ड्रेसमेकिंग शियर्स का प्रयोग होता है :

- (a) पिन रखने के लिए (b) कपड़े काटने के लिए  
(c) सिलाई को हटाने के लिए (d) प्रेसिंग के लिए

Dressmaking shears are used for

- (a) Hold pins (b) Cutting out fabrics  
(c) Remove seams (d) Pressing

(viii) एम्ब्रोइडरी मशीन का मुख्य भाग है ।

- (a) पैटर्न सिलेक्टर डायल (b) प्रेशर फुट  
(c) स्पूल पिन (d) थ्रेड गाइड

The main part of embroidery machine is :

- (a) Pattern selector dial (b) Pressure foot  
(c) Spool pin (d) Thread guide

(ix) स्कर्ट मार्कर का अन्य नाम है :

- (a) फोल्डर (b) हेम मार्कर  
(c) स्कर्ट हेम (d) टेप-मेजर

The another name of skirt marker is :

- (a) Folder (b) Hem marker  
(c) Skirt hem (d) Tape measure

(x) क्विल्टिंग के लिए कौन सी मशीन काम में ली जाती है ?

- (a) बार टैक (b) लेयिंग-अप  
(c) फ्यूजिंग (d) लॉन्ग स्टिच

Which machine is used for quilting ?

- (a) Bar tack (b) Laying-up  
(c) Fusing (d) Long-Stitch (1×10)

### सेक्शन - बी

#### Section - B

2. लॉक स्टिच मशीन व चैन स्टिच मशीन में अन्तर बताइये ।

Explain the differences between lock stitch machine and chain stitch machine. (3)

3. पिंकिंग सिजर्स व शियर्स में अन्तर लिखिए ।

Write down the difference between pinking scissors and shears. (3)

4. ब्लाइंड स्टिच मशीन के प्रयोग बताइये ।

Explain the uses of Blind stitch machine. (3)

5. जिग-जैग मशीन का वर्णन कीजिए ।

Describe the zig-zag machine. (3)

6. गारमेन्ट इन्डस्ट्री में लेयिंग-अप मशीन का क्या उपयोग है ? वर्णन कीजिए ।

What is the use of laying-up machine in garment industry ? Explain it. (3)

7. मार्किंग टूल्स का वर्णन कीजिए ।  
Explain the marking tools. (3)
8. सिलाई मशीन में 'एडजस्टमेन्ट' से आप क्या समझते हैं ? वर्णन कीजिए ।  
What do you understand by 'adjustment' in sewing machine ? Explain it. (3)
9. परिधान उद्योग में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के फोल्डर्स के बारे में लिखिए ।  
Write about the different types of folders used in apparel industry. (3)

### सेक्शन – सी

### Section – C

10. सिलाई मशीन के विभिन्न भागों का सचित्र वर्णन कीजिए ।  
Explain the different parts of sewing machine with diagram. (8)
11. फ्यूजिंग क्या है ? सिलाई प्रक्रिया में इसके महत्त्व पर लेख लिखिए ।  
What is Fusing ? Write a note on its importance in sewing process. (8)
12. सिलाई मशीन की देखभाल एवं रखरखाव पर विस्तृत लेख लिखिए ।  
Write a detailed note on care and maintenance of sewing machine. (8)
13. गारमेन्ट इन्डस्ट्री में विशेष प्रयोजन हेतु काम में ली जाने वाली मशीनों का वर्णन कीजिए ।  
Explain the special purpose machines used in garment industry. (8)
14. सिलाई के लिए आवश्यक विभिन्न प्रकार के औजारों व उपकरणों का वर्णन कीजिए ।  
Explain the different types of tools and equipments required for sewing. (8)
15. सिलाई करते समय आने वाले सामान्य दोष क्या हैं ? उनके कारण एवं ठीक करने के उपाय लिखिए ।  
What are the common defects that occurred while stitching ? Write the causes and corrective actions for the same. (8)