Roll No:-_____

(Sem - IV) Diploma Exam 2024 (Even)

[Time: 3 Hours] **(Garment Technology) (Theory)** **[Full. Marks: 70]**

Nonwoven & Knitting (2052405A)

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है|)
- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये है|)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1	**Answer all questions as directed. (निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)** **(2x10=20)**	**Marks**	**CO**	**BL**
a)	_____ are horizontal columns of stitches in a knitted fabric. (Wales/ Courses/ Weft) ____ बुने हुए कपड़े में टांके के क्षैतिज स्तंभ हैं। (वेल्स/ कोर्स/ वेफ्ट)	2	-	-
b)	_____ needle is generally used for weft knitting. (Latch/ Compound/ Spring) ____ सुई का उपयोग आम तौर पर बाना बुनाई के लिए किया जाता है। (लच/कंपाउंड/स्प्रिंग)	2	-	-
c)	_____ fabrics are made in warp knitting machine. (Purl/ Rib/ Tricot) _____कपड़े ताना बुनाई मशीन में बनाए जाते हैं। (पर्ल/रिब/ट्रिकॉट)	2	-	-
d)	_____ finish improve the conductivity of the fibres. (Antimicrobials/ Antistats/ Washing) ____ फिनिश फाइबर की चालकता में सुधार करती है। (रोगाणुरोधी/एंटीस्टेट्स/धुलाई)	2	-	-
e)	Weft are vertical columns of stitches in a knitted fabric. (True/ False) बाना एक बुने हुए कपड़े में टांके के ऊर्ध्वाधर स्तंभ हैं। (सही/गलत)	2	-	-
f)	_____ is an example of Wet finishing of nonwovens. (Shrinkage/ Dyeing/ Soil release) ____ नॉनवुवेन की गीली फिनिशिंग का एक उदाहरण है। (सिकुड़न/रंगाई/मिट्टी छोड़ना)	2	-	-
g)	Spray is an example of Thermal web bonding of nonwoven. (True/ False) स्प्रे नॉनवॉवन की थर्मल वेब बॉन्डिंग का एक उदाहरण है। (सही/गलत)	2	-	-
h)	Rib fabrics are made in Weft knitting machines. (True/ False) रिब कपड़े बाने की बुनाई मशीनों में बनाए जाते हैं। (सही/गलत)	2	-	-
i)	Needle Punching is an example of mechanical web bonding of nonwoven. (True/ False) नीडल पंचिंग नॉनवॉवन की मैकेनिकल वेब बॉन्डिंग का एक उदाहरण है। (सही/गलत)	2	-	-
j)	_____ finishing can reduce the tendency of fabric to burn. (UV absorber/ Flame retardant/ Water repellent) _____परिष्करण कपड़े के जलने की प्रवृत्ति को कम कर सकता है। (यूवी अवशोषक/ ज्वाला मंदक/ जल प्रतिरोधी)	2	-	-

Group (B) (ग्रुप -बी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **4x5=20**

Q.2	What are the different Properties of nonwoven? नॉनवॉवन के विभिन्न गुण क्या हैं?	4	-	-
	OR (अथवा)			
	Define nonwoven. Name four binding agents. गैर बुना को परिभाषित करें. चार बाइंडिंग एजेंटों के नाम बताइए।	4	-	-
Q.3	Explain Parallel laid web formation with neat sketch. समानांतर रूप से बिछाए गए वेब निर्माण को साफ-सुथरे रेखाचित्र की सहायता से समझाइए।	4	-	-
	OR (अथवा)			
	Explain Air laid web formation with neat sketch. वायु द्वारा बिछाए गए वेब निर्माण को साफ-सुथरे रेखाचित्र के साथ समझाइए।	4	-	-
Q.4	Write the Properties and application of melt blown nonwoven. पिघले हुए गैर बुने हुए कपड़े के गुण और अनुप्रयोग लिखिए।	4	-	-
	OR (अथवा)			
	Explain Hot Calendaring web bonding technique. हॉट कैलेंडरिंग वेब बॉन्डिंग तकनीक को समझाइए।	4	-	-
Q.5	Define knitting. Classify Warp and Weft knitting machines. बुनाई को परिभाषित करें. ताना और बाना बुनाई मशीनों को वर्गीकृत करें।	4	-	-
	OR (अथवा)			
	Write down the advantages and disadvantages of Latch needle. लैच सुई के फायदे और नुकसान लिखिए।	4	-	-
Q.6	Explain any two types of chemical finishing of nonwoven. गैर-बुनाई की रासायनिक परिष्करण के किन्हीं दो प्रकारों की व्याख्या करें।	4	-	-
	OR (अथवा)			
	Explain any two types of dry finishing of nonwoven. गैर-बुनाई की सूखी फिनिशिंग के किन्हीं दो प्रकारों की व्याख्या करें।	4	-	-

Group (C) (ग्रुप - सी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **6x5=30**

Q.7	Write down the comparison between woven and knitted fabrics. वॉवन और निटिड कपड़ों के बीच तुलना लिखिए।	6	-	-
	OR (अथवा)			
	Write down the comparison between warp and weft knitted fabrics. ताना और बाने से बुने हुए कपड़ों के बीच तुलना लिखिए।	6	-	-
Q.8	Write down the features and properties of Plain Single Jersey knit structure. प्लेन सिंगल जर्सी बुनाई संरचना की विशेषताएं और गुण लिखिए।	6	-	-
	OR (अथवा)			
	Write down the features and properties of Rib knit structure. रिब निट संरचना की विशेषताएं और गुण लिखिए।	6	-	-

Q.9	Write down the warp and weft knit fabric defects. बुने हुए कपड़े के ताना-बाना संबंधी दोष लिखें। **OR (अथवा)** Write down the comparison between Tricot and Raschel fabrics. ट्रिकॉट और रास्केल कपड़ों के बीच तुलना लिखिए।	6 6	- -	- -
Q.10	Explain Latch needle with neat labelled sketch. लैच सुई को साफ लेबल वाले रेखाचित्र से समझाइये। **OR (अथवा)** Explain the working of Needle Punching loom with neat labelled sketch. नीडल पंचिंग लूम की कार्यप्रणाली को साफ-सुथरे लेबल वाले रेखाचित्र के साथ समझाइए।	6 6	- -	- -
Q.11	Explain the knitting cycle in Tricot machine with labelled sketch. ट्रिकॉट मशीन में बुनाई चक्र को नामांकित रेखाचित्र द्वारा समझाइये। **OR (अथवा)** Explain the operation cycle in circular interlock knitting machine with neat labelled sketch. सर्कुलर इंटरलॉक बुनाई मशीन में ऑपरेशन चक्र को साफ लेबल वाले स्केच के साथ समझाएं।	6 6	- -	- -

----------*****----------