Roll No:-_____

(Sem - IV) Diploma Exam 2024 (Even)

(Garment Technology) (Theory)

[Time: 3 Hours] **Introduction to Textile Chemistry (2052401)** **[Full. Marks: 70]**

- 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)

		Marks	CO	BL
Q.1	Answer all questions as directed. **(2x10=20)** **(निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)**			
a)	Removal of protruding fibers from both sides of fabric is called as…… (Singeing/Shearing Cropping/Desizing/Scouring) कपड़े के दोनों तरफ से उभरे हुए रेशों को हटाने को ..... कहा जाता है। (सिंगिंग/शियरिंग क्रॉपिंग/डिसाइजिंग/स्कोरिंग)	2	-	-
b)	Removal of starch from fabric is called as…….. (Singeing/desizing/scouring/bleaching) कपड़े से स्टार्च हटाने को ..... कहा जाता है। (सिंगिंग/डिसाइजिंग/स्कोअरिंग/ब्लीचिंग)	2	-	-
c)	Objective of the …….. process is to remove natural coloring matter to make perfect white fabric. (Dyeing/Finishing/Bleaching/Mercerization) इस प्रक्रिया का उद्देश्य प्राकृतिक रंग पदार्थ को हटाकर एकदम सफ़ेद कपड़ा बनाना है। (रंगाई/फिनिशिंग/ब्लीचिंग/मर्सराइजेशन)	2	-	-
d)	…...must have substantively to the fiber during dyeing stage. (Dyes/Pigment/Acids/Salts) रंगाई के चरण के दौरान फाइबर के लिए महत्वपूर्ण होना चाहिए। (रंग/वर्णक/एसिड/लवण)	2	-	-
e)	…. are water-soluble and are applied in acid medium; Mainly used for wool and silk; acrylic, nylon and spandex. (basics dyes/reactive dyes/acid dyes) .....पानी में घुलनशील हैं और अम्लीय माध्यम में लगाए जाते हैं; मुख्य रूप से ऊन और रेशम के लिए उपयोग किया जाता है; ऐक्रेलिक, नायलॉन और स्पैन्डेक्स। (बेसिक्स डाई/रिएक्टिव डाई/एसिड डाई)	2	-	-
f)	Batik prints, tie-dye prints and ikat prints are example of ……. (Direct style/Discharge style/Resist style/Pigment printing) बाटिक प्रिंट, टाई-डाई प्रिंट और इकत प्रिंट इसके उदाहरण हैं (डायरेक्ट स्टाइल/डिस्चार्ज स्टाइल/रेजिस्ट स्टाइल/पिगमेंट प्रिंटिंग)	2	-	-
g)	…….finish prevents growth of bacteria and odor-causing germs, prevent decay and damage from perspiration. (silicone/acid/flame retardant/anti-microbial)	2	-	-

	फ़िनिश बैक्टीरिया और गंध पैदा करने वाले कीटाणुओं के विकास को रोकता है, क्षय को रोकता है और पसीने से होने वाले नुकसान को रोकता है। (सिलिकॉन/एसिड/फ्लेम रिटार्डेंट/एंटी-माइक्रोबियल)			
h)	Which machine used for shrinkage control. (Calender/Sanforizing/Jigger/J-box) सिकुड़न नियंत्रण के लिए कौन सी मशीन का उपयोग किया जाता है। (कैलेंडर/सैनफोराइजिंग/जिगर/जे-बॉक्स)	2	-	-
i)	Binders are used in pigment printing. (True/False) बाइंडर का उपयोग पिगमेंट प्रिंटिंग में किया जाता है। (सत्य/असत्य)	2	-	-
j)	Flame retardant is chemical finishes. (True/False) अग्निरोधी रसायनिक परिष्करण है। (सत्य/असत्य)	2	-	-
	Group (B) (ग्रुप -बी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|) **4x5=20**			
Q.2	Brief the sequence of process used in wet processing. गीले प्रसंस्करण में प्रयुक्त प्रक्रिया के अनुक्रम को संक्षेप में बताएं।	4	-	-
	OR (अथवा)			
	Write the object of scouring सफाई का उद्देश्य लिखें।	4	-	-
Q.3	Write properties of disperse dyes प्रकीर्णित रंगों के गुण लिखिए।	4	-	-
	OR (अथवा)			
	Write properties of acid dyes अम्लीय रंगों के गुण लिखिए	4	-	-
Q.4	Comparison between dyeing and printing रंगाई और छपाई के बीच तुलना लिखें	4	-	-
	OR (अथवा)			
	Describe the types of style of printing. छपाई की शैली के प्रकारों का वर्णन करें	4	-	-
Q.5	Explain direct style of printing with pigment on cotton कपास पर रंगद्रव्य के साथ मुद्रण की प्रत्यक्ष शैली की व्याख्या करें	4	-	-
	OR (अथवा)			
	Brief style of batik style, tie & dye and ikkat. बाटिक शैली, टाई और डाई और इक्कत की संक्षिप्त शैली संक्षेप में बताएं।	4	-	-
Q.6	Write the object of compacting. कॉम्पैक्टिंग का उद्देश्य लिखें।	4	-	-
	OR (अथवा)			

	Brief the flame retardant. अग्निरोधी का संक्षिप्त विवरण दें।		4	-	-
	Group (C) (ग्रुप - सी)				
	**Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें	)**	**6x5=30**	6	-	-
Q.7	Explain the gas singeing machine with diagrams. गैस सिंगिंग मशीन को चित्र सहित समझाइए।					
	OR (अथवा)					
	Explain the continuous method of scouring and bleaching. परिशोधन एवं विरंजन की सतत विधि की व्याख्या कीजिए			6	-	-
Q.8	Explain dyeing methods of protein fibres with acid dyes. अम्लीय रंगों से प्रोटीन फाइबर को रंगने की विधि समझाइए			6	-	-
	OR (अथवा)					
	Explain the dyeing of polyester with disperse dyes. पॉलिएस्टर को प्रकीर्ण रंगों से रंगने की प्रक्रिया समझाइए।			6	-	-
Q.9	Explain the rotary screen printing. रोटरी स्क्रीन प्रिंटिंग के बारे में बताएं।			6	-	-
	OR (अथवा)					
	Explain the step for preparation of screen. स्क्रीन तैयार करने के चरण समझाइए।			6	-	-
Q.10	Explain the chainless mercerization machine. चेन रहित मर्सराइजेशन मशीन के बारे में बताएं।			6	-	-
	OR (अथवा)					
	Explain the anti - microbial finish. एंटी-माइक्रोबियल फिनिश को समझाइए।			6	-	-
Q.11	Define calendaring and write the object of calendaring कैलेंडरिंग को परिभाषित करें और कैलेंडरिंग का उद्देश्य लिखें।			6	-	-
	OR (अथवा)					
	Explain about the silicon finish. सिलिकॉन फ़िनिश के बारे में बताएं।			6	-	-

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