Roll No:-_____

(Sem- V (New Syll.)) Diploma Exam 2024 (Odd)

[Time: 3 Hours] **(GARMENT TECHNOLOGY) (Theory)** **[Full. Marks: 70]**

Apparel Engineering & Costing (2052501)

- 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. (निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें) **(2x10=20)**			
a)	The primary objective of a ___ production system is to minimize work in progress. a) Progressive Bundle System b) Make-Through System c) Unit Production System d) Assembly Line System एक _ _ _ उत्पादन प्रणाली का प्राथमिक उद्देश्य प्रगति में काम को कम करना है। a) प्रगतिशील बंडल प्रणाली b) मेक-थ्रू प्रणाली c) इकाई उत्पादन प्रणाली d) असेंबली लाइन प्रणाली	2	-	-
b)	A comb-shaped layout is typically used to maximize space utilization in a factory. a) True b) False एक कंघी के आकार के लेआउट का उपयोग आमतौर पर एक कारखाने में स्थान उपयोग को अधिकतम करने के लिए किया जाता है। a) सही b) गलत	2	-	-
c)	Match the production system with its characteristic: 1. Make-Through System - i) High level of automation 2. Progressive Bundle System - ii) Involves individual garment making 3. Unit Production System - iii) Moves bundles of work to each workstation 4. Assembly Line System - iv) Based on synchronizing tasks a) 1(iv) 2(ii) 3(iii) 4(i) b) 1(ii) 2(iv) 3(i) 4(iii) c) 1(iv) 2(iii) 3(ii) 4(i) d) 1(iii) 2(i) 3(iv) 4(ii) उत्पादन प्रणाली को इसकी विशेषता के साथ मिलाएंः 1. मेक-थ्रू सिस्टम- i) उच्च स्तर का स्वचालन 2. प्रोग्रेसिव बंडल सिस्टम- ii) व्यक्तिगत परिधान निर्माण शामिल है	2	-	-

3. यूनिट प्रोडक्शन सिस्टम- iii) प्रत्येक कार्यस्थल पर काम के बंडल को स्थानांतरित करता है
4. असेंबली लाइन सिस्टम- iv) समन्वय कार्यों के आधार पर

a) 1(iv) 2(ii) 3(iii) 4(i)
b) 1(ii) 2(iv) 3(i) 4(iii)
c) 1(iv) 2(iii) 3(ii) 4(i)
d) 1(iii) 2(i) 3(iv) 4(ii)

d) Which of the following is NOT a typical production layout? | 2 | - | -
a) U-Shaped Layout
b) Circular Layout
c) Linear Layout
d) Block Layout

निम्नलिखित में से कौन सा एक विशिष्ट उत्पादन लेआउट नहीं है?

a) यू-आकार लेआउट b) परिपत्र लेआउट c) रैखिक लेआउट d) ब्लॉक लेआउट

e) The recommended dimensions of a sewing table are based on ___ principles._ | 2 | - | -
a) Ergonomic
b) Engineering
c) Productivity
d) Marketing

सिलाई मेज के अनुशंसित आयाम _ _ _ सिद्धांतों पर आधारित होते हैं।

a) एर्गोनोमिक b) इंजीनियरिंग c) उत्पादकता d) विपणन

f) Ergonomic assessments in sewing tasks include evaluating foot pedals and operator chairs. | 2 | - | -
a) True
b) False

सिलाई कार्यों में एर्गोनोमिक मूल्यांकन में पैर के पैडल और ऑपरेटर कुर्सियों का मूल्यांकन शामिल है।

a) सही b) गलत

g) What is the formula used to calculate factory capacity in hours? | 2 | - | -
a) Total Machines × Hours Available
b) Production Capacity ÷ Operator Efficiency
c) Number of Operators × Cycle Time
d) Machine RPM × Sewing Time

घंटों में कारखाने की क्षमता की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है? a) कुल मशीनें × उपलब्ध घंटे b) उत्पादन क्षमता ÷ प्रचालक दक्षता c) प्रचालक की संख्या × चक्र समय d) मशीन आरपीएम × सिलाई का समय			
h) Match the pricing strategies with their descriptions: 1. Rigid Calculation - i) Adjusting prices to market demand 2. Market-Based Pricing - ii) Adding profit margin to production cost 3. Mark Downs - iii) Price reductions for unsold stock 4. Cost-Plus Pricing - iv) Fixed price calculations a) 1(iv) 2(i) 3(iii) 4(ii) b) 1(iii) 2(iv) 3(ii) 4(iii) c) 1(iv) 2(ii) 3(iii) 4(i) d) 1(ii) 2(iii) 3(iv) 4(i) मूल्य निर्धारण रणनीतियों को उनके विवरणों के साथ मिलाएँः 1. कठोर गणना- i) बाजार की मांग के अनुसार कीमतों को समायोजित करना 2. बाजार-आधारित मूल्य निर्धारण- ii) उत्पादन लागत में लाभ मार्जिन जोड़ना 3. मार्क डाउन- iii) बिना बिके स्टॉक के लिए मूल्य में कमी 4. लागत-प्लस मूल्य निर्धारण- iv) निश्चित मूल्य गणना a) 1(iv) 2(i) 3(iii) 4(ii) b) 1(iii) 2(iv) 3(ii) 4(iii) c) 1(iv) 2(ii) 3(iii) 4(i) d) 1(ii) 2(iii) 3(iv) 4(i)	2	-	-
i) Direct costs in garment production include __. a) Marketing Expenses b) Fabric and Trims c) Administrative Expenses d) Distribution Costs परिधान उत्पादन में प्रत्यक्ष लागत में _ _ _ शामिल हैं। a) विपणन व्यय b) कपड़ा और छंटनी c) प्रशासनिक व्यय d) वितरण लागत	2	-	-
j) Which costing strategy involves allocation of costs based on activities? a) Absorption Costing b) Activity-Based Costing c) Direct Costing d) Blended Costing	2	-	-

किस लागत रणनीति में गतिविधियों के आधार पर लागतों का आवंटन शामिल है? a) अवशोषण लागत b) गतिविधि-आधारित लागत c) प्रत्यक्ष लागत d) मिश्रित लागत			
Group (B) (ग्रुप -बी) **Answer all five questions. (**सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|) **4x5=20**			
Q.2 Explain the advantages and disadvantages of the Make-Through production system. मेक-थ्रू उत्पादन प्रणाली के फायदे और नुकसान बताएँ।	4	-	-
OR (अथवा)	4	--	-
Describe the objectives of designing factory layouts. फैक्टरी लेआउट डिजाइन करने के उद्देश्यों का वर्णन करें।			
Q.3 What are the common ergonomic problems faced in the cutting department, and how can they be resolved? कटाई विभाग में आम एर्गोनोमिक समस्याएं क्या हैं, और उन्हें कैसे हल किया जा सकता है?	4	-	-
OR (अथवा)			
List the fundamental ergonomic principles that should be followed in the sewing section. सिलाई अनुभाग में जिन मूलभूत एर्गोनोमिक सिद्धांतों का पालन किया जाना चाहिए, उन्हें सूचीबद्ध करें।	4	-	-
Q.4 Define capacity study and explain its benefits in garment production. क्षमता अध्ययन को परिभाषित करें और परिधान उत्पादन में इसके लाभों की व्याख्या करें।	4	-	-
OR (अथवा)			
Discuss the types of follow-ups used to monitor operator performance. प्रचालक के प्रदर्शन की निगरानी के लिए उपयोग किए जाने वाले अनुवर्ती कार्यों के प्रकारों पर चर्चा करें।	4	-	-
Q.5 Write a short note on the pricing formula used in garment production. परिधान उत्पादन में उपयोग किए जाने वाले मूल्य निर्धारण सूत्र पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।	4	-	-
OR (अथवा)			
Explain the internal factors influencing price decisions in the apparel industry. परिधान उद्योग में मूल्य निर्णयों को प्रभावित करने वाले आंतरिक कारकों की व्याख्या करें।	4	-	-

Q.6	What are the elements considered in garment costing? परिधान की लागत में किन तत्वों पर विचार किया जाता है?	4	-	-
	OR (अथवा)			
	Define and explain the stages of garment costing. परिधान की लागत के चरणों को परिभाषित करें और समझाएं।	4	-	-
	Group (C) (ग्रुप - सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **6x5=30**	6	-	-
Q.7	Discuss the characteristics of the Progressive Bundle System and its advantages and disadvantages. प्रगतिशील बंडल प्रणाली की विशेषताओं और इसके फायदे और नुकसान की चर्चा करें।			
	OR (अथवा)			
	Explain the steps involved in designing and running a balanced production line. एक संतुलित उत्पादन लाइन को डिजाइन करने और चलाने में शामिल चरणों की व्याख्या करें।	6	-	-
Q.8	Describe the ergonomic considerations for sewing machine operator chairs, foot pedals, and hand tools. सिलाई मशीन संचालक कुर्सियों, पैर के पैडल और हाथ के औजारों के लिए एर्गोनोमिक विचारों का वर्णन करें।	6	--	-
	OR (अथवा)			
	Discuss the ergonomic problems associated with fabric cutting tools and their solutions. कपड़े काटने के उपकरणों और उनके समाधानों से जुड़ी एर्गोनोमिक समस्याओं पर चर्चा करें।	6	-	-
Q.9	Explain the micro and macro steps in line balancing and their importance in garment production. लाइन बैलेंसिंग में सूक्ष्म और स्थूल चरणों और परिधान उत्पादन में उनके महत्व को समझाइए।	6	-	-
	OR (अथवा)			
	How is the efficiency of a production line calculated, and why is it important? उत्पादन लाइन की दक्षता की गणना कैसे की जाती है, और यह महत्वपूर्ण क्यों है?	6	-	-
Q.10	Describe the two main methods of setting prices and their significance in the apparel industry. परिधान उद्योग में मूल्य निर्धारित करने के दो मुख्य तरीकों और उनके महत्व का वर्णन करें।	6	--	-
	OR (अथवा)			

	Write a detailed note on the external factors influencing pricing decisions. मूल्य निर्धारण निर्णयों को प्रभावित करने वाले बाहरी कारकों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखें।	6	-	-
Q.11	Define blended costing and explain how it differs from direct costing and absorption costing. मिश्रित लागत को परिभाषित करें और बताएं कि यह प्रत्यक्ष लागत और अवशोषण लागत से कैसे अलग है।	6	-	-
	OR (अथवा)			
	Write a detailed note on the costing of men's shirts, including fabric, trims, and value-added processes. पुरुषों की शर्ट की लागत पर एक विस्तृत नोट लिखें, जिसमें कपड़े, ट्रिम्स और मूल्य वर्धित प्रक्रियाएं शामिल हैं।	6	-	-

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