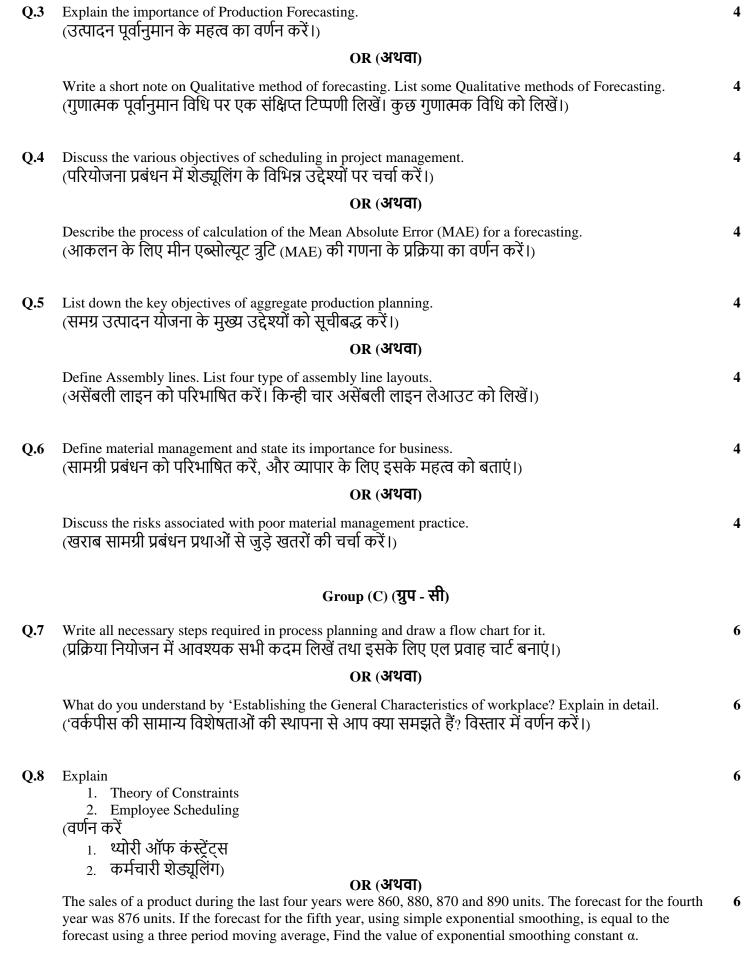
Roll No:		
	Sem-V Diploma Exam 2023 (Odd) 5) / Automobile Engineering / Mech. Engineering (Auto) ( tion & Operations Management (2025501-P)	33)) (Theory) [Max. Marks: 70]
- All questions are compulsor		
- Marks are mentioned on the	right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित	किये है।)
	Group (A) (ग्रुप -ए)	
Q.1 Choose the most suitabl (सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प	le answer from the following options. को चुनकर लिखें।) :-	(1*20=20
	ıll activities directly related to the production of Goods and Service उत्पादन से सीधे संबंधित सभी गतिविधियों का प्रबंधन करता है।)	<b>.</b> .
(a) Production Management (b) F (उत्पादन प्रबंधन)	Finance Control (c) Employee Development (d) All of (वित्त नियंत्रण) (इनमें	<sup>these</sup> से सभी)
ii is measure of the quant ( इनपुट की प्रति इकाई र	ity of output per unit of input. आऊटपुट की मात्रा का माप है।)	
(a) Productivity (उत्पादकता)	(c) Sociability (सुजनता)	
(b) Marketability (बेचने की योग्यता)	(d) None of these (इनमें से कोई नहीं।)	
found to be more than expecte ( उत्पादन की गुणवत्ता में	ां सत्यापन या सुधार की प्रक्रिया हैं जब गुणवत्ता में विचलन अपेक्षा से उ	
(a) Policies (नीतियों) (b) Quality Control (गुणवत्ता नियंत्रण)	(d) None of these (इनमें से कोई नहीं।)	
iv of the following is best (निम्नलिखित में से अल्प (a) Time series analysis (b) E	suited for short term forecasting? कालिक पूर्वानुमान के लिए सबसे उपयुक्त हैं।) xponential smoothing (c) Continuity extrapolation (d) All of the	
(समय श्रृंखला विश्लेषण) (प	एक्सपोनेंशियलस्मूथिंग) (निरंतरता एक्सट्रपलेशन) (इनमें से र	सभी)
्निम्नलिखित में से गुणा		
	ime series analysis (c) Exponential smoothing (d) Delphi te समय श्रृंखला विश्लेषण) (एक्सपोनेंशियल स्मूथिंग) (डेल्फ़ी त	
vi method is used for long (लंबी दूरी (समय) के प्रक्षेपण के	g range projections? 5 लिए विधि का उपयोग किया जाता है?)	
	utive opinion (c) Sales force composite (d) Survey of buye तूरी की राय) (सेल्स फोरस कमपोजिट) (खरीदारों के इन्	r's intentions रादों का सर्वेक्षण)
vii. If sales is 20,000 units and Bro (यदि बिक्री 20,000 यूनिट हैं औ	eak even point is 15000 units, then margin of safety is ार ब्रेक ईवन प्वाइंट 15000 यूनिट है तो सुरक्षा मार्जिन है।)	
(a) 35000 units (35000 इकाई)	(c) 10,000 units (10,000 इकाई)	
(b) 5,000 units (5,000 इकाई)	(d) 40,000 units (40,000 इकाई)	

viii.	There are various methods to reduce cost of production EXCEPT			
	को छोड़कर बाकि उत्पादन की लागत को कम करने के लिए तरीके हैं)			
	se in production output (उत्पादकता में वृद्धि)			
	ction in number of rejections (अस्वीकृत की संख्या में कमी) aining maximum Inventory levels (अधिकतम इन्वेंटरी स्तर बनाए रखना)			
	aining maximum inventory levels (जावकरान इन्वटरा सार बनाव रखना) acing standardized products (मानक उत्पाद का उत्पादन)			
(u) 110	acing standardized products (11 142 Othic 421 Othic 1)			
ix.	The breakdown point is obtained at intersection of (ब्रेक ईवन बिंदु इन्टर सेक्शन से प्राप्त होता है)			
	revenue and total cost line (कुल आय तथा कुल लागत रेखा)			
	cost and variable cost line (कुल लागत तथा परिवर्तनीय लागत रेखा)			
	ple cost and fixed cost line (परिवर्तनीय लागत तथा स्थिर लागत रेखा)			
(d) Fix	l cost and total cost line (स्थिर लागत तथा कुल लागत रेखा)			
х.	Break-even point is calculated as 'ब्रेक-ईवेन प्वाइंट की गणना के रूप में की जाती हैं।)			
(a) Sale	= Variable expense + Fixed expense + Profit (बिक्री = परिवर्तनीय लागत + स्थिर लागत +	लाभ)		
	= Variable expense + Fixed expense - Profit (बिक्री = परिवर्तनीय लागत + स्थिर लागत -			
	= Variable expense - Fixed expense + Profit (बिक्री = परिवर्तनीय लागत - स्थिर लागत + र of the above (उपरोक्त में कोई नहीं।)	शाम)		
(a) No	of the above (अपरापरा म पगइ नहा।)			
xi.	is the main objective of aggregate operations planning?			
	(समग्र संचालन योजना का मुख्य उद्देश्य है।)			
(a) Max	nizing short - term profitability			
	कि लाभ को अधिकतम करना) nizing long - term customer satisfaction			
	लेक ग्राहक संतुष्टि को कम करना)			
	cing production capacity with demand while minimizing cost			
	क्षमता को मांग के साथ संतुलित करना और लागत को कम करना)			
	eving maximum production output			
(शीष र	पादन आउटपुट प्राप्त करना)			
xii.	of the following is NOT a key input for aggregate operations planning?			
2111	निम्नलिखित में से एक समग्र संचालन योजना के लिए प्रमुख इनपुट नहीं हैं?)			
	Forecasts (b) Production Capacity (c) Marketing budget (d)	Inventory level		
(बिव्र	की भविष्यवाणियाँ) (उत्पादन क्षमता) (विपणन बजट)	(इन्वेंटरी स्तर)		
xiii.	of the following is NOT a common technique used in aggregate energtional plan	nina		
XIII.	of the following is NOT a common technique used in aggregate operational plan निम्नलिखित में से समग्र संचालन योजना में उपयोग करने का सामान्य तरीका नहीं है	inng ; ?)		
(a) Line				
(b) Sale	r Programming (रेखिक प्रोग्रामन) (c) Just in time (JIT) productio and operation planning (बिक्री और कार्याचरण योजना) (d) Break even analysis (ब्रेक-र	त्वंन विश्लेषण)		
(0) 200				
xiv.	of the following is NOT a common objective of assembly line balancing?			
–	निम्नलिखित में से असेंबली लाइन संतुलन का सामान्य उद्देश्य नहीं हैं?)			
(a) Equ	izing workstation workloads (कार्यस्थान के कामकाजों को बराबर करना।)			
	mizing cycle time (साईकिल समय को कम करना।)			
(c) Maximizing the number of work stations (कार्यस्थल की संख्या को अधिकतम करना) (d) Minimizing idle time (आवक समय को कम करना।)				
(a) M1	mizing idle time (जापपर त्रमप पर परम परना।)			

XV.	In U - shaped assembly, is primary advantage as compared to a straight line layout?					
	(U - प्रकार के असेंबली लाइन का मुख्य फायदा सीधी लाइन लेआऊट के मुकाबले है।)					
(a) High	ner Production Capacity (उच्च उत्पादन क्षमता) (c) Improved Worker Communication (कर्मचारी संवाद में सु	धार)				
(b) Red	uced Material handling (सामग्री हैंडलिंग कम करना) (d) Lower Production Cost (उत्पादन लागत कम करना।)					
xvi.	type of assembly line layout is associated with a continuous flow of products and minimal buffering betwe work station?	en				
	( तरह के असेंबली लाइन में, उत्पादों के बीच में न्यून संचालन और कार्यस्थलों के बीच में न्यून बफरिंग के साथ व स्टेशन के बीच सतत प्रवाह होता है।)	र्क				
(a) U-sł						
्रं (यू-५	aped layout (b) Rectangular layout (c) Batch production layout (d) Serpentine layout आकार लेआऊट) (आयतकार लेआऊट) (बैच उत्पादन लेआऊट) (सर्पेंटाइन लेआऊट)					
xvii.	of the following is NOT a component of material management? (निम्नलिखित में से सामग्री प्रबंधन के घटन नहीं हैं?)					
	ntory Control (b) Vendor management (c) Human resource management (d) Forecasting and demand plann नग्री नियंत्रण) (विक्रता प्रबंधन) (मानव संसाधन प्रबंधन) (पूर्वानुमान और मांग योजना।)	ing				
xviii.	In material management MRP stands for (सामग्री प्रबंधन में MRP का अर्थ हैं।)					
(a) Mat	erial Resource Programming (सामग्री संसाधन योजना)					
(b) Mat	erial Requirement Planning (सामग्री आवश्यकता योजना)					
	ufacturing Resource Programming (उत्पादन संसाधन प्रोग्रामिंग)					
	nufacturing Requirement Planning (उत्पादन आवश्यकता प्रोग्रामिंग)					
(u) Ma	nuracturing requirement Framming (OCTIQ FOR TARYTH MINITY I)					
xix.	is the term used for the process of evaluating and selecting suppliers for an organization. ( प्रकार की प्रक्रिया को संगठन के लिए आपूर्तिकरण की गुणवत्ता की जाँच और चयन करने की प्रक्रिया के रूप	में				
( ) D	उपयोग किया जाता है)					
	urement (b) Inventory Control (c) Vendor management (d) Quality assurance पूर्ति) (भंडार नियंत्रण) (विक्रेता प्रबंध) (गुणवत्ता सुनिश्चना)					
(পা	पूर्ति) (भंडार नियंत्रण) (विक्रेता प्रबंध) (गुणवत्ता सुनिश्चना)					
XX.	ABC analysis in inventory management categorizes item based on (इन्वेंटरी प्रबंधन में ABC विश्लेषण के आधार पर आइटमों को श्रेणीबद्ध करता है)					
(a) Alpl	nabetical order (b) Cost, usage and criticality (c) Supplier location (d) Employee performance					
	(लागंत, उपयोग, और महत्व) (आपूर्त्ति स्थान) (कर्मचारी प्रदर्शन)					
·						
Group (B) (ग्रुप -बी)						
Q.2	Discuss the goals of process planning in manufacturing. (विनिर्माण में प्रक्रिया नियोजन के लक्ष्य की चर्चा करें।)	4				
OR (अथवा)						
OR (MAMI)						
	List the factors a company should consider when a 'make or buy' decision for a particular component or 4					
product in its manufacturing process?						
	्किसी खास प्रकार के घटक या उत्पाद के लिए अपनी विनिर्माण प्रक्रिया में कंपनी को बनाने या खरीदने का निर्णय					
लेते समय कंपनी के द्वारा किन कारकों पर विचार करना चाहिए?)						



(पिछले चार वर्षों के दौरान एक उत्पाद की विक्री 860, 880, 870 और 890 इकाई थी। चौथे वर्ष के लिए पुर्वानुमान 876 इकाई था। यदि सरल एक्सपोनेंथियल स्मूथिंग का उपयोग करके पांचवे वर्ष के लिए पूर्वानुमान तिन अवधी के चर औसत का उपयोग करके पूर्वानुमान के बराबर है, तो एक्सपोनेंशियल स्थिरांक (a) का मान ज्ञात करें।)

**Q.9** Differentiate between hierarchical planning differ from collaborative planning in aggregate production planning.

(समग्र उत्पादन योजना में पदानुक्रमित योजना सहयोगात्मक योजना के बीच अंतर करें।)

## OR (अथवा)

From the following particulars, Find out

- (i) Break even point
- (ii) What should be the selling price per unit, if the break even point should be brought down to 6,000 units?

	₹~.
Variable cost per unit	15
Fixed Expenses	54,000
Selling price per unit	20

(निम्नलिखित विवरणों से पता लगाएँ

- (i) ब्रेक इवन प्वाइंट
- (ii) प्रति यूनिट विक्रय मूल्य क्या होनी चाहिए यदि ब्रेक ईवन बिंदु को 6,000 इकाइयों तक लाया जाए।

	Κυ.
परिवर्तनीय लागत प्रति ईकाई	15
स्थिर लागत	54,000
प्रति ईकाई विक्रय मूल्य	20
)	

## **Q.10** Write Short Notes on

- 1. Rectangle assembly line layout
- 2. U-shape assembly line layout

(निम्न पर संक्षिप्त नोट लिखें।

- 1. आयताकार असेंबली लाइन लेआउट
- 2. U-आकार का असेंबली लाइन लेआउट)

## OR (अथवा)

Explain the concept of contribution margin and its significance in break-even analysis how can it be used to improve decision-making?

(योगदान मार्जिन की अवधारणा की व्याख्या करें और इसके ब्रेक-इवन विश्लेषण में महत्व क्या हैं? और यह किस प्रकार से निर्णय लेने में उपयोग किया जाता है?)

Q.11 Explain the objectives of purchase department. Write the different stages of purchase procedure. (क्रय विभाग के उद्देश्यों की व्याख्या करें। खरीद प्रक्रिया के विभिन्न चरणों को लिखिए।)

## OR (अथवा)

Describe the purpose of vendor development in supply chain management. Define vendor selection criteria, and why is it essential.

(आपूर्त्ति श्रृंखला प्रबंधन में वेंडर विकास के उद्देश्यों का वर्णन करें? वेंडर चयन मानदंड को परिभाषित करें तथा यह क्यों महत्वपूर्ण हैं?)

\_\_\_\_\*\*\*\*\*

(2025501-P)

6

6

6

6

6

6