MP50051

	Roll	No.	:																					
--	------	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nov. 2022

PRODUCTION PLANNING AND CONTROL

निर्धारित समय : 3 घंटे] Time allowed : 3 Hours] [अधिकतम अंक : 60

[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

- (i) डेल्फी विधि का प्रयोग किसके लिए किया जाता है ?
 - (a) निर्णयात्मक पूर्वानुमान

(b) समय शृंखला पूर्वानुमान

(c) सहयोगी मॉडल

(a)

(d) ऊपर के सभी

Dalphi method is used for

- Judgemental forecast
- (b) Time series forecast
- (c) Associative model
- (d) All of the above



(ii)	अवधि माँग है		12 है	। नेवे विधि के अनुसार अगली अवधि 't' की
	(a)	10	(b)	11 (2002
	(c)	12	(d)	14
	meth	nod, the demand for next period	't' is	and 12 respectively. As per naive
	(a)	(10 7 7 0) (1/4) (4	(b)	11s golfougosis
	(c)	12	(d)	14
(iii)	यदि वि	केसी अवधि के लिए वास्तविक माँग 1	50 इक	गई है लेकिन पूर्वानुमान माँग 170 इकाई थी।
	पूर्वानु	मान त्रुटि है		
	(a)	+20	(b)	-20
	(c)	-10 Jan 8	(d)	+10
		e actual demand for a period is. The forecast error is		units but forecast demand was 170
	(a)	+20	(b)	-20
	(c)	-10 dissup sque smastin nu	(d)	+10
(iv)	निम्न	में से किस उद्योग के लिए आर्द जलवार्	पहाय	क होती है ?
	(a)	कपास	(b)	इस्पात
	(c)	लाइट बल्ब	(d)	ऑटोमोबाइल
	For	which of the following industry	humid	climate is helpful?
	(a)	Cotton	(b)	Steel
	(c)	Light bulb	(d)	Automobiles
(v)	निम्ना	लिखित में से कौन सी प्रक्रिया उत्पादन र	योजना ३	और नियन्त्रण प्रणाली का हिस्सा नहीं है ?
	(a)	मार्ग	(b)	निर्धारण
	(c)	प्रक्रियाओं का एकीकरण	(d)	अनुसरण
		ch of the following process is rol system?	not a	part of the production planning and
	(a)	Routing	(b)	Scheduling
	(c)	Integration of process	(d)	Follow up
(vi)	क्षमत	ा नियोजन निम्न से प्रभावित हुआ है		
	(a)	ऑपरेशन समय	(b)	ऑपरेटर दक्षता
	(c)	मशीन उपयोग	(d)	उपरोक्त सभी
	Cap	acity planning has been influence	ed by	
	(a)	Operation time	(b)	Operator efficiency
	(c)	Machine use	(d)	All of the above

((vii)	प्रेषण (निम्न द्वारा उत्पादन कार्यों की शुरुआत व	ने अधि	कृत करता है	
		(a)	सामग्री को स्टोर से पहली प्रक्रिया में ज	ारी कर	ना	
		(b)	ड्राइंग निर्देश पत्र जारी करना			
		(c)	सामग्री को प्रक्रिया से प्रक्रिया तक जार	ो करना		
		(d)	ऊपर के सभी			
			atching authorizes the start of pr	oducti	on operation by	
		(a)	Releasing the material from sto			
		(b)	Issuing of drawing instruction s			
		(c) (d)	Releasing the material from pro All of the above	ocess t	o process.	
	(viii)		न के नियम का प्रयोग किया जाता है			
,	(1111)	(a)	अनुक्रमण समस्या	(b)	कार्यभार समस्या	
		(c)	सकल नियोजन	(d)	निर्धारण	
		John	son's rule is used for			
		(a)	Sequencing problem	(b)	Assignment problem	
		(c)	Aggregate planning माने पर उत्पादन के लिए उपयोग की जा	(d) ਜੇ ਗੜੀ	Scheduling	
	(ix)		मान पर उत्पादन के लिए उपयोग का जा विशेष उद्देश्य मशीन		सामान्य उद्देश्य मशीन	
		(a)		(b) (d)	अर्द्ध-स्वचालित मशीन	
		(c)	मेन्यूअल रूप से संचालित मशीन		अञ्च-स्वयासित नराम	
		(a)	machine used for mass production Special purpose machine	(b)	General purpose machine	
		(c)	Manually operated machine	(d)	Semi-automatic machine	
	(x)	विनिग	र्गाण में MPS की फुल फॉर्म क्या होती है	?		
		(a)	विनिर्माण उत्पादन खंड	(b)	न्यूनतम उत्पादन कार्यक्रम	
		(c)	अधिकतम उत्पादन खंड	(d)	मास्टर उत्पादन कार्यक्रम	
		Wha	at is full form of MPS in manufa		g ?	
		(a)	Manufacturing production sec			
		(b) (c)	Minimum production schedule Maximum production section	2		
		(d)	Master productions schedule			(1×10)
		(4)	meduling system.	se qua		
			सेक्शन -	- बी		
			Section	– B		
2.	दीर्घव	नालिक	और अल्पकालिक पूर्वानुमान क्या है ?			
			ong term and short term forecasti			(3)
3.	प्रवत्ति	न. चक्र	और मौसमी घटकों के आकलन की व्र	गाख्या व	क्रीजिये ।	
			stimation of trend, cycle and sea			(3)
4.	प्लांट	के स्थ	ान चयन को प्रभावित करने वाले कोई न	वार घट	क लिखिये ।	
7.			four factors affecting site select			(3)
						P.T.O.

MP5	(4 of 4)	7359
5.	संयंत्र उत्पादन सुविधा डिजाइन के बारे में संक्षेप में लिखें। Write in brief about plant production facility design.	(3)
6.	प्रोडक्शन शेड्यूल को अपडेट करने की व्याख्या कीजिये । Explain updating of production schedule.	(3)
7.	FCFS, CUSTPR और SPT की कुल फार्म लिखिये। Write full form of FCFS, CUSTPR and SPT.	(3)
8.	सतत उत्पादन के लिए सिस्टम डिजाइन क्या है ? What is system design for continuous production ?	(3)
9.	मास्टर उत्पादन का एकीकरण क्या है ? What is integration of master production ?	(3)
	सेक्शन – सी Section – C	
10.	सरल मूचिंग औसत और भारित मूचिंग औसत का उदाहरण सहित वर्णन करो। Describe simple moving average and weighted moving average with example.	(8)
11.	एग्रीगेट प्लानिंग और मास्टर प्रोडक्शन शेड्यूलिंग की व्याख्या करो । Explain aggregate planning and master production scheduling.	(8)
12.	विभिन्न अनुक्रमण और शेड्यूलिंग तकनीकों की व्याख्या कीजिये। Explain various sequencing and scheduling techniques.	(8)
13.	विभिन्न प्रेषण नियमों की व्याख्या कीजिये। Explain various dispatching rules.	(8)
14.	सामग्री आवश्यकता और शॉप शेड्यूलिंग प्रणाली का वर्णन करो । Describe material requirement and shop scheduling system.	(8)
15.	सिस्टम परफॉरमेन्स के मूल्यांकन और विश्लेषण की विभिन्न तकनीकों का वर्णन कीजिये। Describe various techniques of analysis and evaluation of system performance.	(8)
	राज्या सामाना सामाना में सामाना में सामाना में सामाना स्थाप है	

