MP306

Roll No. :

2020

PRODUCTION SYSTEM MANAGEMENT

निर्घारित स	मय :	तीन	घंटे।			(d)			(अधि	कतम अंक : 70
				oursl					[Maximun	n Marks: 70
	011-0								on annual	
नोट :	(i)	N.	थम प्रश्न अ	गनिवार्य है	, शेष में स	ने किन्ह	हीं चार	के उत्तर दीजिये।	solutari . (a)	
Note:	e : (ii)		Question No. 1 is compulsory, answer any FOUR questions from the remaining. प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।							
	(iii)	Se	Solve all parts of		questic	on coi	nsecu	tively together.		
	(iv)	St	art each	questio	n on fre.	sh pa	ge.	ोजी अनुवाद ही मान्य	है। किस	
		0	nly Engl	ish vers	ion is vo	alid in	case	of difference in b	ooth the lang	uages.
1. (1) 3	त्पाद	न की कौन	सी विधि	व्यक्तिगत	ा आव	श्यकत	की पूर्ति करती है ?		
	(a)	जॉब				(b)	बैच मामुलिए ला		
	(c)	मास				(d)	इनमें से कोई नहीं		
	1	Whi	h metho	d of pro	duction	can i	neet t	he individual requ	uirement?	
		a)	Job				(b)	Batch	(a) judges	
		c)	Mass				(d)	None of these		
(2	5 (संसाध	ान में व्यर्थ	कम करने	को कहत	है		विवादमाराज्य प्रदू ईप्		
	((a)	उत्पादन				(b)	पूर्वानुमान		
	((c)	उत्पादक	ता ।			(d)	इनमें से कोई नहीं		
			iction in	wastage	of reso	urce	is call	ed de verieur de li que		
		(a)		tion			(b)	forecasting		
		(c)	produc	tivity			(d)	none of these		
(3	3) ;	उत्पा	द जीवन च	क्र के कि	स भाग में	बिक्री	तेजी से	बढ़ती है ?		
		(a)	परिचय	Jd +			(b)	विकास		
		(c)	परिपकत	n Mit			(d)	गिरावट	f(c) = F = 2a	
		In u			produc	t life	cycle	sales rise rapidly	?	
		(a)	introdi	action	0-7		(b)	growth		
		(c)	maturi				(d)	decline		

P306				(2 of 8	Pages: 8 (8	belgir lo 134
(4)	नये उ	त्पाद के परिचय चरण से सम्बर्ग	न्धत ल	ाभ हैं		
(.)	(a)	ऋणात्मक		(b)	लगातार बढ़ना	
	(c)	अधिक		(d)	गिरावट	
		its related to new product	t in its	intro	oductory stage are	MF300
	(a)	negative		(b)	continuously rising	
	(c)	higher		(d)	decline	
(5)	उत्पार	द में नई विशेषताएँ सम्मिलित व	हरने की	वका	लत कौन से आग्रह में की गई है ?	
(-)	(a)	उत्पादन		(b)	उत्पाद	
	(c)	विपणन		(d)	विक्रय 59 मी	
		ing new features to a pro	duct i		ocated by which of the appr	roaches?
	(a)	production		(b)	product	
	(c)	marketing		(d)	selling	
(6)	निम्न	में से कौर सा गाँग पूर्वासमार प			हीं है ? असे अस के सब करिय	
(0)	(a)	सूची नियन्त्रण	moss	(b)	उत्पादन आयोजना	
	(c)	पूँजी बजटन		(d)	उत्पादकता	
		ich of the following is inc	lenen	110111	What their same a contract	
	(a)	inventory control	acpen	(b)	production planning	
	(c)	capital budgeting		(d)	productivity	
(7)	'डेल	ति' विधि काम में ली जाती है				
	(a)	निर्णयात्मक पूर्वानुमान			समय शृंखला पूर्वानुमान	
	(c)	सम्बद्ध प्रतिरूप		-		
		phi method is used for				
	(a)					
	(c)	associative model		(d)	all of the above	
(8)	समय	। के साथ जुड़े हुए अल्पकालीन	सतत	(निया	मित) विचलनों को जाना जाता है	
	(a)	4.4			मौसमी (ऋतुएँ)	
	(c)	चक्र किम्ब्रेस विमन्त्र		(d)	रैण्डम विचलन	
				-	the calender or time of day	
	(a)	trend		(b)	seasonality of the seasonality	
	(c)	cycles seem to short		(d)	random variations	
(9)	रेखी	य प्रचलन समीकरण का प्रारूप	है			
	(a)	F = a - bt			F = a + bt	
	(c)	F = 2a - bt	(b)	(d)	F = 2a + bt	
	Ali	inear trend equation has t	he for	m (h)	F = a + bt	
	(a)	F = a - bt . The following $F = 2a - bt$ and so the following $a - bt$		(d)	F = a + bt $F = 2a + bt$	
	(0)	F = 2a - bt		(4)	(Daisen)	

(10)	उत्पाद	न आयोजना का प्रारम्भिक चरण है							
, ,	(a)	क्षमता आयोजना	(b)	सामान की आवश्यकता आयोजना					
	(c)	अनुसूचियन	(d)	उत्पाद विकास एवं अभिकल्पन					
	The following is the preliminary stage of production planning								
	(a)	capacity planning	material requirement planning						
	(c)	scheduling	(d)	product development & design					
(11)	'ਹੈਕ	चार्ट' मुख्यत: प्रयोग में आता है							
(11)	(a)	मार्ग निर्धारण	(b)	अनुसूचियन					
		फॉलोअप	(d)	निरीक्षण विवास व्यामावामा (व)					
	(c)	tt chart is mostly used for	(4)	iumin & tilott aximixem (c)					
	(a)	routing	(b)	scheduling salmusam (b)					
	(c)	follow up	(d)	inspection					
(12)		धेक कम क्षमता के परिणामस्वरूप							
(12)		बिक्री खोना	(b)	अधिक परिचालन कीमत					
	(a)	25 27 7 7							
	(c)	ग्राहक प्रतिबद्धता का क्षरण	(d)						
		little capacity can result in lost sales	(b)	high operating cost					
	(c)	erosion of customer loyalty	(d)	all of the above					
(12)		ा को गणितीय रूप में निरूपित किया	जा म	महायु किनावारकां प्रकृति कियहास्ता (१) इत्ता है					
(13)									
	(a)	अधिकतम उत्पादन दर प्रति घण्टे १	nik x	काल कार्य यण्टा का संख्या					
	(b)	अधिकतम उत्पादन दर प्रति घण्टे ।	חוא	काल कार्य वण्टा का संख्या					
	(c)	अधिकतम उत्पादन दर प्रति घण्टे -	+ प्रात	काल काय घण्टा का संख्या					
	(d)	इनमें से कोई नहीं							
	00000	acity is mathematically expre	ssed a	IS					
	(a)	maximum production rate /	hour	x no. of hours worked / period / no. of hours worked / period					
	(b)	maximum production rate /	hour	+ no. of hours worked / period					
	(d)								
(14)	_	व्ययी आदेशित मात्रा का सूत्र है							
	s is iz	DAP IN INSPIRE THE		Fig. 20 per las unu plical (21)					
	(a)	$\sqrt{\frac{C}{C}}$	(b)	$\sqrt{\overline{AP}}$					
	(0)	AP FEED (d)	(d)	$\sqrt{\frac{2A}{PC}} = 1812 + 1482 $ (a)					
	(c)	V 2C		Control of the Contro					
	For	mula for economic ordering q	uann	ty is					
	(a)	$\sqrt{\frac{2AP}{C}}$	(b)	$\sqrt{\frac{2C}{AP}}$ believe is called					
		(h) line balancia (h)		V					
	(c)	$\sqrt{\frac{Rt}{2C}}$ and to enote (b)	(d)	$\sqrt{\frac{2A}{PC}} \text{ to obtain (a)}$					

(15)	समग्र	आयाजना क उद्दश्य ह			
	(a)	न्यूनतम लाभ और अधिकतम लागत			
	(b)	न्यूनतम लाभ और न्यूनतम लागत			
	-	अधिकतम लाभ और न्यूनतम लागत	317.8		
	- inch	अधिकतम लाभ और अधिकतम ल			
	(d)				
		ctive of aggregate planning are minimize profit & maximize			
	(a) (b)	minimize profit & minimize			
	(c)	maximize profit & minimize			
	(d)	maximize profit & maximize			
	(-)	(d) inspection		(a) routing (c) follow up	
(16)	MRI	P II इसके लिए लिखा जाता है			
(/	(a)	वस्तु श्रेणी निर्धारण आयोजना	(b)	वस्तु संसाधन आयोजना	
	(c)	वस्तु आवश्यकता आयोजना	(d)	हमों मे कोई नहीं	
		P II is write for		Too little capacity can result	
	(a)	material rating planning		material resource planning	
	(c)	material requirement planning	THE	None of these	
	(0)			(13) अमता की गणितीय एस में निरुपित	
(17)	समग्र	आयोजन को, कितना, कैसे और क	ब उत्पा	द का उत्पादन किया जाने को रूपान्तरित कर	ने को
(,		प्रति काल काले घण्टी की संख्या है			
	(a)	समग्र आयोजना	(b)	क्षमता आयोजना कार्नाड	
	(c)	मास्टर उत्पादन अनुसूची		इनमें से कोई नहीं	
		the state of the s	4	any & how items are produced and v	when
		nown as a supply to the value			
	(a)	aggregate planning	(b)	capacity planning	
	(c)	master production schedule	(d)	None of these	
	0	0 		क कार्यस्थल पर कुल प्रक्रम समय के संतुल	न को
(18		· ·	र प्रत्यव	क कायस्वल पर पुरल अज्ञान तमय के तपुर	1 101
	कहर			20 10	
	(a)	प्रक्रम आयोजना 🚑 💮 🕕	(b)	रेखीय संतुलन	
	(c)	मशीन निर्गत		उपरोक्त में से कोई नहीं	
		al processing time at each we time is called	orksta	ation is balanced in order to minim	izing
	(a)	process planning	(b)		
	(c)	machine output	(d)	None of these	

00	1		क्ता विश्लोष जॉन पर	पत्रोक	संक्रिया सुविधा का	निर्धारण कहलात	है
(19)					अनुसूचियन	E is interior in	
	(a)	मार्ग निर्धारण		(b)			
	(c)	भरण		(d)	फोलोअप	Tite during	nlanning
	The a	assignment o	of specific jobs	to eac	h operational fa	actify during a	a plaining
	perio	d is called as	linear		scheduling		
	(a)	routing		(b) (d)	follow-up		
	(c)	loading		(u)			
(20)	मार्ग रि	नेर्धारण से आश	य				
(20)	(a)	मशीनों का उ		(b)	मानव शक्ति का उ	अचत उपयाग	(6)
		प्लाण्ट में पदा		(d)	उपरोक्त सभी		
	(c)		4 44 4 40	10.18			
		ting means	ization of mach	ines			
	(a) (b)	proper utili	isation of man p	ower		oup layout is s	
	(c)	flow of ma	iterial in the pla	nt	y of products in		
	(d)	All of the	ahove		y of products in		
(21) प्रत्ये	क संक्रिया का र	समय एवं तिथि का	निधरिण	कहलाता है.		
	(a)	मार्ग निर्धारण	ı	(b)	अनुसूचियन		
	(c)	निरीक्षण		(d)	फोलोअप		
	Fiv	ration of time	& date for each	h opera	tion is known a	S	
	(a)		the the part of the part	(b)	SCHEOLINE		
		inspection	1	(d)	follow-up	nefit of group	
				((4)	A 1111 A 1111		
(2)	2) निम	र्गाण या खरीद के	निर्णय को मुख्य र	ल्प से प्रभ	गावित करने वाला घ	पटक कारक करत	ikii e
	(a)	आप र्तिकर्ता	की गणवत्ता	(b) आपूर्तकता क	ווייינוו	
			भगान देवा	(d) (a) एवं (b) दे	नो	(n)
	E	octors that are	largely consid	ered in	making or buyl	ng decisions a	re called
	(a	44.	f suppliers	()	" ucpendacin	.,	
	(c) production	on irrelevancy	(0	both (a) and	l (b)	
					anedo beene	मर्च मीस्थितियों	के अनुसार) की
(2	23) दि	ए गए उद्देश्यों	(जैसे अधिकतम र	नाभ या	न्यूनतम लागत दी	गइ पारास्थातमा	47 013.11.7
,	बे	हता के इल के	लिए कौन सी तक	नाक प्रयु	क्त का जाता है।		
				-	५) हतना ग्रेवा		
	(. 77	(त) रखाय कायर	वना (प्रोग्रामिग)	(n)
	(Which technic	que is used in f	inding	a solution for of	otimization a g	iven objective,
	1	-1 as mentit	mayimization (or cost	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		nstraints ?
		a) queuing	g theory	(b)	(D) WHITTING	recent selectors.	
		(c) both (a)	and (b)		(d) linear prop	gramming	P.T.0
		, ,					1.1.0

	(24)	रेखीय	कार्यरचना में उद्देश्य फलन	न और उद्देश्य	अवर	धि (कन्सट्रेन्टस)	है के वावह न	
		(a)	हल किया	(b)	रेखीय		
		(c)	द्विघातीय	Kilola (d)	सन्निकट	labb.	(0)
		In lir	near programming ob	jective fun	ction	a & objective	constraints are	e
		(a)	solved	(b)	linear		
		(c)	quadratic	schodi	d)	adjacent		
	(25)	בוווד						
	(25)		अभिविन्यास उपयुक्त होत उत्पादों के अधिक प्रका					
		(a)	PIPE SET SIENE SET					
Ô		(b)	उत्पादों के अधिक प्रका					
		(c)	उत्पादों के कम प्रकार अ					(9)
		(d)	उत्पादों के कम प्रकार क	म मात्रा मे				
			up layout is suitable v		NY.OF	neine of man		(a)
		(a)	large variety of pro			olume		
		(b)	large variety of pro			Olume		
		(c)	small variety of pro		_	olume		
		(d)	small variety of pro	ducts in sn	nall	volume	क महिल्ला का सा	
	(26)	समूह	तकनीक का लाभ है					
		(a)	कम लागत	Heler to	(b)	पहुँचाने वाले स	मय में सुधार	
		(c)	गुणवत्ता में सुधार		(d)	उपरोक्त सभी	somit to noin	
		Bene	efit of group technolo				guimor	
		(a)	lower cost	Department of the second	(b)	improvemen	t in time deliv	ery
		(c)	improvement in qua	ality ((d)	all of the abo	ove	
	(27)	निम्न	में कौन सा JIT का उद्देश्य	व नहीं है ?				
	(21)	(a)	उत्पादन अग्रसर समय मे		(b)	तैयारी समय में		
		(c)	माँग परिवर्तन से त्वरित	a scient and a series			द्धि stadt erain	
			ch is not aim of JIT?		(d)			
		(a)	reduce production l		(h)	reduce setup		
			react faster to deman			increase in i		
		(0)	react laster to demai	id Change ((4)		Distance in the	
	(28)	ЛТ	तकनीक का प्रयोग किसवे	लिए किया	जाता			
		(a)	खरीद	150 (d.	(b)	उत्पादन		
		(c)	वितरण	(b)	(d)	उपरोक्त सभी		
		Estable.	techniques are applic		ibni			
		(a)	purchasing		(b)			
		(c)	distribution	2027	(d)	all of the abo		
				m (b)				

MP300		(0.000)					
(8	T एक दर्शन है । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	(b)	नइ खाज का		भियांत्रिकी	PAST /	5. (i)
I CION (c) अपशिष्ट में कमी IT is a philosophy of a) variability increase c) waste reduction	(b)	re-enginee	ring for b			
(HA-GTC)	्क प्रभावी JIT प्रयास के फलस्व	वरूप वद्धि होती	है				
	(a) लागत	(b)	विलम्ब समय कतार समय				
((c) गुणवत्ता	(d)					
10W0G B	An effective JIT effort sho (a) costs (c) quality	ould result in (b) (d)	delay time	meant			(1×30)
				कार्य असुस) प्राचीव		
CID	उत्पादन प्रबन्धन के मुख्य कार्य व What are the main function भविष्य की क्षमता की आवश्यक	ns of product ताओं का कैसे	tion manage अनुमान लगाय	ment ? । जाता है 1	S IR IN		
e factors	How are future capacity n लाइन-संतुलन से आप क्या सम	needs estimate गझते हैं ?	ed?				
(iv)	ये व्याप क्या या	ायत है (to many			
(v)	What is the meaning of g जे.आई.टी. के लाभों का वर्णन State the benefits of JIT.	काजिय ।				The same of	(2×5=10)
3. (i)	उत्पादन प्रबन्धन के कार्यों का	वर्णन कीजिये ।		होती है। tal ent ne			
(ii)	Describe the functions o एक लाभकारी उत्पाद के चयन Discuss the various factor		in selection		itable pro	oduct.	(5+5=10)
4. (i)	गाँग के पर्वानमान की क्या अ	ावश्यकता है ?					ों के लिये
(ii)	किसी कम्पनी द्वारा निर्मित क	तर्का।बक्रा दा	8361.81	an lais	en. Fore	cast the	demand
			by a compar	are meth	od.		(4+6=10)
	for the car for the next	two years as	-010	2013	2014	2015	
	Year / वर्ष	2010 20 55 5		65	69	74	
	Sales / बिक्री in (000)	30					

- 5. (i) उत्पाद आयोजना और नियन्त्रण के लिये सूचना की आवश्यकताओं और संगठन पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिये।
 - Write a detailed note on information requirements and organisation of production planning and control.
 - (ii) क्षमता आयोजना, समग्र आयोजना और मुख्य उत्पादन अनुसूची (शिड्यूल) पर विवेचना कीजिये।
 Discuss about capacity planning, aggregate planning and master production schedule.
 (5+5=10)
- 6. (i) एम.आर.पी. प्रणाली को समझाइये। Explain the MRP system.
 - (ii) मानव शक्ति आयोजना के अर्थ, अपेक्षाओं, समस्याओं और परिसीमाओं को समझाइये।
 Explain the meaning, requirements, problems & limitations of man power planning. (5+5=10)
- (i) "शिड्यूलिंग" (कार्य अनुसूची बनाना) का क्या अर्थ और कार्य है ? शिड्यूल के प्रकार समझाइये ।
 What is the meaning & function of "Scheduling"? Explain types of schedules.
 - (ii) "निर्माण या खरीद" निर्णय से आप क्या समझते हैं ? ऐसे निर्णय लेने के लिये प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइये।

 What do you mean by making "make or buy" decision ? Explain the factors influencing making such decision. (5+5=10)
- 8. (i) समूह टैक्नोलोजी की संकल्पना और लाभों की विवेचना कीजिये।
 Discuss the concept and benefits of group technology.

for the car manufactured by a company is given, Forecast the dem ad

(ii) जे.आई.टी. के सात अपशिष्ट को समझाइये। Explain seven waste of JIT.

(5+5=10)

9. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

Write short notes on the following: But no south on a notice of a successful and successful

- (i) उत्पाद जीवन चक्र कि महाने का का महाने हैं की के समस्त के आपने कि समस्त के आपने का का कि का
- (ii) एम.आर.पी. से प्रबन्धन जानकारी
 Management information from MRP
- (iii) लोडिंग Loading

(3+3+4=10)