Fourth Semester

Mechanical Engineering/R.A.C./Production Engineering

Fifth Semester

Plastic Technology (501)

Sixth Semester

P.T.D.C. Mechanical Engineering

Scheme July 2008

INDUSTRIAL MANAGEMENT

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Note: i) Attempt any five questions. कुल पाँच प्रश्न हल कीजिए।

> ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

Define following:

3

- Industry
- Management
- Scientific management

निम्न को परिभाषित कीजिए।

- उद्योग
- प्रबंधन
- वैज्ञानिक प्रबंध
- State and explain (in one line only) modern management theories (any three) आधुनिक प्रबंध सिद्धांतों (केवल तीन) को लिखकर एक पंक्ति में समझाइये।

P.T.O.

S/2018/6129

RGPVonline.com

RGPVonline.com

		Write advantages and limitations of scientific manageme	6
	c)	Write advantages and	Ō
		(three each) वैज्ञानिक प्रबंधन के लाभ एवं कमियों को लिखिये (प्रत्येक तीन)	
		वैज्ञानिक प्रबंधन के लाग (4 amant/Minimum eight)	8
	d)	Explain function of management (Minimum eight)	
		प्रबंधन के कार्यों को समझाइये (कम से कम आठ)	
			3
2.	. a)		
		i) System	
		ii) Transfer function	
		iii) Constraints	
		निम्न को परिभाषित कीजिए।	
		i) प्रणाली या पद्धति	
		ii) हस्तांतरण कार्य	
		ii) बाधाएँ	
	b)	Explain various value components.	3
	विभिन्न प्रकार के मूल्य घटकों को समझाइये।		
			6
	c)	Show Polytechnic as system clearly depict all parameters.	
	पॉलीटेक्निक को पद्धति के रूप में प्रदर्शित कीजिए। सभी अवयव		स्पष्ट
		रूप से दर्शाइये।	
	d)	Explain value analysis procedure.	8
		मूल्य विश्लेषण विधि को समझाइये।	
		नूर्व विस्तिक विक्र का समझाइका	
3.	a)	Define following:	3
		i) Materials management	
		ii) Purchase	
		iii) Inventory	
		निम्न को परिभाषित कीजिए।	
		i) सामग्री प्र बं ध	
		ii) 264	
		*	
		iii) इन्वेंट्री	

RGPVonline.com

RGPVonline.com

- State the objectives of purchasing system. क्रय प्रणाली के उद्देश्यों को लिखिये।
- Derive an expression for Economic Ordered Quantity. मितय्ययी क्रय आदेश (EOQ) हेतू सूत्र की उत्पत्ती कीजिए।
- The rate of a particular raw material from stores is 20 units/yea: The cost of placing and receiving an order is Rs.40/- The cost of each unit is Rs. 100/-. The cost of carrying inventory is percent/year is 0.16 and it depends on average stock. Determine:
 - **Economic Order Quantity**
 - If lead time is 3 months, calculate re-order point/level
 - No. of purchase orders/year भंडार से एक विशेष प्रकार का कच्चा माल 20 इकाई/प्रतिवर्ष की दर 🕮 उपयोग होता है। एक क्रय आदेश हेतु रू. 40/- का खर्च होता है। प्रत्येक इक ई का मूल्य रू. 100/- है। इन्वेंट्री हेतु खर्च प्रतिवर्ष प्रतिशत में 0.16 है। जान कीजिए।
 - मितव्ययी आदेश मात्रा (EOO)
 - यदि लीड टाइम 3 माह हो तो पुन: आदेश बिंद्/स्तर
 - कुल सालाना क्रय आदेश
- State types of production. 3 उत्पादन के प्रकारों को लिखिये।
 - Explain following:
 - Routing
 - Scheduling
 - Dispatching
 - निम्न को समझाइये।
 - क्तर्टिंग
 - अनुसूची
 - प्रेक्ज

3

RGPVonline.com

c) Drawand state meaning of symbols used in Gantt chart. 6 गेंट चार्ट में उपयोग किये जाने वाले चिन्हों को बनाइये एवं उनके नाम लिखिये। d) State and explain function of production planning and control. 8 उत्पादन नियोजन एवं नियंत्रण के कार्यों को लिखिये एवं समझाइये।	ĭ
5 a) Define following:	
j) Project	,
ii) Network	
iii) Event	
iv) Activity	
v) Float/slack	
vi) Critical path	
निम्न को परिभाषित करें।	
i) परियोजना	
ii) नेटवर्क	
iii) घटना	
iv) क्रिया	
v) फ्लोट या स्लेक	
vi) क्रांतिक पथ	
b) Compare between CPM and PERT.	5
सी.पी.एम. एवं पर्ट की तुलना कीजिये।	
c) Table below shows activity and duration for a project.	8
Activity Time (in days)	
1-2	
1-3 4	
1-4 6	
2-5	
3-5 4-6	
9	
i) Draw the network	
Mark critical path	
Calculate total project duration	
(Provide some sample calculations)	
M18/6120	

RGPVonline.com

[6]

RGPVonline.com

	तालिव	ा में एक परियोजना की क्रियायें एवं उनका समय दिया गया है		
	क्रिया	समय (दिनों में)		
	1-2	8		
	1-3	4		
	1-4	6		
	2-5	10		
	3-5	6		
	4-6	8		
	5-6	4		
	i)	नेटवर्क बनाइये।		
	ii)	क्रांतिक पथ दशझ्ये।		
	iii)	परियोजना समय ज्ञात कीजिये।		
	(नमूरे	ने के तौर पर गणनाएं कीजिये)		
6. a) Max	Z = 6A + 7B		
	S.T.	$2A + 3B \le 12$		
		$2A + B \le 8$		
	A, E	$A, B \ge 0$		
	Solv	Solve graphically		
	ग्राफी	ग्राफीय विधि से हल कीजिये। अधिकतम Z = 6A + 7B		
	अधि			
	सीमा	Ř 2A+3B≤12		
		2A + B ≤ 8		
	A, E	3≥0		
t) Dra	w a chart of line organisation and state its advantages.	6	
	रैखीय संगठन का चित्र बनाकर उसके लाभ लिखिये।			
		e and explain essential qualities of a supervisor.	8	
		r essential qualities of a super visor.	G	

			[O]		
	7.	a)	State the benefits of training. प्रशिक्षण के लाभ बताइये।	5	
		b)	Differentiate between strike and lock out. हड़ताल एवं तालाबंदी में अंतर स्पष्ट कीजिए।	5	
		c)	Enlist factors which affect job satisfaction. कार्य संतुष्टी को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची वनाइये।	5	
		d)	List various barriers to the communication. संचार में बाधक तत्वों की सूची बनाइये।	5	
8.		i) ii) ii) iv) vi) vi) vii) tiki i) ii) ii) v) vi) vi)	te short notes on (any four) Quality circle Total quality management P-D-C-A cycle Computers role in industry Principles of management A-B-C analysis Types of organisation ाम टिप्पणी लिखिये (कोई चार) गुणवत्ता मंडल संपूर्ण गुणवत्ता प्रवंधन पी.डी.सी.ए. चक्र उद्योगों में कम्प्यूटर की भूमिका प्रवंध के सिद्धांत ए.वी.सी. विश्लेषण संगठन के प्रकार	4×5=20	

RGPVonline.com

RGPVonline.com

सुपर वाइज़र के आवश्यक गुणों को समझाइये।