Tir	ne : 3	.00 Hours]				um Marks: 50
NO	TES:			1	Minim	ium Marks : 17
,,,,,	i)	Answer any five Questions.	All Questions carry's	equal marks.		K joing to
	ii)	Question No. 3 and 7 is cor	npulsory to solve and			
	iii)	English version is treated as				
	iv)	Students are advised to spe difference in Hindi Translat version.	tion of any question,	the students should ansy	n paper in both version accor	ons. If there is any ding to the English
	v)	Use of Pager and Mobile Pl	hone by the students	is not allowed.		
Q1)	Drav	a cross-section of egg-shaped	l masonary sewers.		**	[10]
Q2)	Draw	a detailed section of floor tra	p and gully trap.			[10]
				¥2		
(23)	Draw	a detailed plan & section of a	septic tank for 20 us	eas with a soals pit.		[10]
		* 1	i	,		
				- 2		
24)	Draw	symbols for (any 5):		039		$[5\times2=10]$
	a)	Hot water tank		2		6.
	b)	Urinal stall	The same of the sa	L.		[5 * 2] 10]
	c)	Wash - basin	Y		25.	
	d)	Shower	000	ä	V.D.	
	e)	Kitchen sink with drain			30	
	f)	Towel-Rail		· DA	K.*	
	g)	Cooking platform	i.	1 0,		3.5
	h)	Urinal Corner hung	2.	200		
				N.		1 P
5)	Draw a	a layout and cross-section of a	rain water harvestin	g system.		[10]
			N. I			
			.\	393	•	
	width	a cross-section of a channel pof 3 meter for left & 1.50 meter from bed is 2.55 m throughout	er for right portion, ha			7.70

Q7) Draw layout for a canal headworks with all details.

[10]

गेंद्र : त	किसी पांच	प्राची के	उत्तर	क्षींअचे	। सभी	प्रश्नी	के	अंक	समान	11	
------------	-----------	-----------	-------	----------	-------	---------	----	-----	------	----	--

- 🗴 क. 🗦 रखं 🖟 हल करना अनिवार्थ है एवं बाकी आपकी मुविधक्तुसार हल करें ।
- अंग्रेजी भाषा का अंक अतिम माना जावेगा ।
- इ.1) अण्डे-आक्रम के पैसोनरी मीवर के अनुप्रम्थ-काट का रेखाचित्र बनावें।

[10]

🖫.2) यन्त्रेर ट्रैय एवं यानी ट्रैय का विस्तृत काट का रेखाचित्र बनावें ।

[10]

प्र.3) 20 उपफोक्काओं हेनु एक संस्थिक टैक, सोल-पिट सहित का विस्तृत प्लान एवं सेक्शन बनायें ।

[10]

इ.4) सम्म प्रशिकों के लिए चित्र चनाइये :- (कोई 5)

- वर्ष पानी रंकी 34)
- 事) वृत्त्रित स्टॉल
- 冠) वरंग - बेरिंगन
- 3
- 3) कियन सिक इन सहित
- (E)
- कृतिस प्लेटफार्म ग)
- वृत्तिमाल कउमर हरा । 3)

[10]

- प्र.5) एक रेन बॉटर हार्वेस्टिंग सिस्टम के लिए ले आअट एवं अनुप्रम्थ काट वर्व रेखावित बनावें।
- प्र. 6) एक चैनल जॉक ऑशिक रूप से कटाव एवं ऑशिक रूप से घराव में है, जिसकी कटाव में बेह की चीड़ाई 5 मी. और घराव में ऊपरी चौड़ाई 3 मी. वाये हेनु एवं 1.50 की. दाँदे भाग हेतू, जिसका साईड बाल खुदाई हेतु 🏳 । और भराव हेतु 🌃 । 🖁 भराव की अंचाई 2.55 मी. पूरे चैनल हेतु है। इसका अनुप्रस्थ काट [10] का चित्रण करें।
- प्र. 7) एक नहर हेडवर्क के लिए सभी जानकारी महित ले-आउट था विषण करें ।

[10]

2000

PRODUCTION MANAGEMENT

Time: 2.30 Hours	,1
------------------	----

[Maximum Marks: 50

[Minimum Marks: 17

NOTES:

Attempt all questions.

- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

OD Attempt any two parts of the following.

 $[2 \times 5 = 10]$

- a) Compare between various types of production systems with respect to
 - i) Product

ii) Machines

iii) Layout

- iv) Cost of product
- b) Explain with neat sketch Gantt chart. State its importance in production planning and control.
- e) State the objectives and factors (five each) affecting production planning and control.

Q2) Attempt any two parts of the following:

 $[2 \times 5 = 10]$

- a) Classify various types of control charts. States its advantages.
- b) State any four needs of Quality control. State any six factors affecting product quality.,
- c) Enlist the various types of inspection. Explain any one of them.

Q3) Attempt any two parts of the following:

 $[2 \times 5 = 10]$

- a) Explain sinking fund method of calculating depreciation. Calculate the annual rate of depreciation from the following data, using the sinking fund method. Cost of asset Rs. 6000, Scrap value Rs. 3000 Interest at the rate of 4% (compound). Usefull life 3 years.
- b) Explain various elements of cost & explain the over head cost.
- c) Explain the diminishing balance method of deprediation. State its advantages and disadvantages.

Q4) Attempt any two parts of the following:

 $[2 \times 5 = 10]$

- a) State the objectives (any four) of maintenance. Explain Nature of maintenance problem.
- b) Explain the Breakdown maintenance. State the advantages & disadvantages of Breakdown maintenance.
- c) Explain the concept of ISO9000 and state its the benefits.

Q5) Write a short notes on any two of following:

 $[2 \times 5 = 10]$

- a) Factory act 1948
- b) Air pollution Act 1981
- c) Capital Cost Control

(P.T.O.)

मोद : सभी प्रश्नों के उत्तर वीजिये ।

1

प्र.1) निम्न में से किन्ही दो भागों के उत्तर दीजिये।

 $[2\times 5=10]$

- विभिन्न प्रकार के उत्पादन प्रणाली के संबंध में निम्न के बीच नुलना करें।
 - i) उत्पाद

ii) मशीन

iii) खाका (लेआऊट)

- iv) उत्पाद की लागत
- ब) स्वच्छ रेखाचित्र के साथ गैन्ट चार्ट की व्याख्या कीजिये । उत्पादन योजना और नियंत्रण में इसके महत्व का उल्लेख कीजिये ।
- स) उत्पादन योजना और नियन्त्रण को प्रवादित करने वाले उद्देश्य और प्रत्येक पाँच कारकों का उल्लेख कीजिए ।

प्र.2) निम्न में से किन्ही दो भागों के उत्तर दीजिये।

 $[2\times 5=10]$

- अ) विभिन्न प्रकार के नियंत्रण चार्टो का वर्गीकरण कीजिए। इसके लाभों का उल्लेख कीजिये।
- ब) गुणवत्ता नियंत्रण की किन्हीं चार आवश्यकताओं का उल्लेख कीजिए। उत्पाद की मात्रा को प्रभावित करने वाले किन्हीं छहः कारकों का उल्लेख कीजिए।
- स) विभिन्न प्रकार के निरीक्षणों की सूचीबद्ध कीजिए। इनमें से किसी एक की व्याख्या कीजिये।

प्र.3) निम्न में से किन्ही दो भागों के उत्तर दीजिये।

- अ) डिप्रीशियेशन की गणना के लिए सिकिंग फंड विधि की व्याख्या करें । सिकिंग फंड विधि का उपयोग करके निम्नलिखित आँकड़ो से डिप्रीसियेशन की वार्षिक दर की गणना करें । संम्पत्ती की लागत 6000 रूपये स्क्रैप वैल्यू 3000 रूपये, 4% की दर से व्याज (यौगिक) उपयोगी जीवन 3 साल ।
- व) लागत के विभिन्न तत्वों की व्याख्या कीजिए। तथा ओवर हैट लागत को समझाऐं।
- स) मूल्यहास (डिप्रीशियेसन) की हासमान (डिमिनिशिंग) संतुलन विधि की व्याख्या करें । इसके फायदे और नुकसान बताए ।

प्र.4) निम्न में से किन्ही दो भागों के उत्तर दीजिये।

 $[2\times 5=10]$

- अ) रख-रखाव के कोई चार उद्देश्य बताए। रख रखाव की समस्याओं के मूल्यों की व्याख्या करें।
- व) ब्रेक डाऊन रख-रखाव की व्याख्या करें। ब्रेक डाउन रख-रखाव के लाभ और नुकसान बताए।
- स) आई.एस.ओ. 9000 की अवधारणा की व्याख्या करें।

 $[2\times 5=10]$

- प्र.5) निम्न में से किन्ही दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 - अ) कारखाना अधिनियम 1948
 - ब) वायू प्रदूषण अधिनियम 1981
 - स) पूंजी लागत नियंत्रण

ಹಿಸುತ್ತು ಕ