

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 2361905

Date: 09/05/2017

Subject Name: Industrial Management

Time: 10:30 AM TO 1:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Define Scientific Management and state their advantages. **07**
(b) Give definition of an Organization and explain their goals. **07**

- Q.2** (a) Explain different types of System in brief. **07**
(b) Explain relationship between Morale & Productivity. **07**

OR

- (b) Write about Centralization and Decentralization of Authority, with their advantages and disadvantages. **07**

- Q.3** (a) Define Material Management and explain their functions. **07**
(b) Calculate Economic Ordering Quantity (EOQ) from the following data: **07**

- (i) Annual requirement- 15,000 units,
- (ii) Ordering Cost-1500 per order,
- (iii) Unit Cost- Rs. 45/Unit,
- (iv) Carrying Cost- 15% of stored value.

OR

- Q.3** (a) Explain Types of Production system in brief. **07**
(b) Explain “DARSIRI” method in brief. **07**

- Q.4** (a) Give difference between CPM and PERT. **07**
(b) Draw Network diagram and Indicate critical path from given following details: **07**

Activity	A	B	C	D	E	F	G
Immediate Predecessar	-	A	A	C	B,D	C	E,F
Duartion (Days)	2	7	6	4	5	9	3

OR

- Q. 4** (a) Differentiate Gantt chart with Network diagram. **07**
(b) Explain (i) Function value, (ii) Esteem value, (iii) Exchange value. **07**

- Q.5** (a) Define PPC and write their objectives. **07**
(b) Write short note on (i) System Evaluation, (ii) System Behavior. **07**

OR

- Q.5 (a) Write short note on (i) Span of Control, (ii) Scalar Chain. 07
(b) Explain objectives of Purchasing, in brief. 07

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ વૈજ્ઞાનિક સંચાલનની વ્યાખ્યા આપો અને તેના ફાયદાઓ લખો. ૦૭
બ વ્યવસ્થાતંત્રની વ્યાખ્યા આપો અને તેના ઉદ્દેશો લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ તંત્રનાં પ્રકારો વિશે ટુંકમાં જણાવો. ૦૭
બ જુસ્સો અને ઉત્પાદકતા વચ્ચેનાં સંબંધ વિશે જણાવો. ૦૭

અથવા

- બ સત્તાનું કેન્દ્રીકરણ અને વિકેન્દ્રીકરણ, તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સહિત લખી જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ મટીરીયલ મેનેજમેન્ટની વ્યાખ્યા આપો અને તેના કાર્યો જણાવો. ૦૭
બ નીચે દર્શાવેલ વિગતો પરથી આર્થીક વરદી જથ્થો (EOQ) શોધો. ૦૭
- (i) વાર્ષિક જરૂરિયાત- ૧૫૦૦૦ યુનિટ, (ii) ઓર્ડર ખર્ચ- ૧૫૦૦ પ્રતિ ઓર્ડર
- (iii) એકમ દીઠ કિંમત- રૂ. ૪૫ પ્રતિ યુનિટ, (iv) નિભાવ ખર્ચ- સંગ્રહાયેલ માલનાં ૧૫%

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ ઉત્પાદન પદ્ધતિઓ નાં પ્રકાર જણાવો અને તેનું ટુંકમાં વર્ણન કરો. ૦૭
બ દરસીરી (DARSIRI) પદ્ધતિ વિશે ટુંકમાં જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ સીપીએમ અને પઈ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો. ૦૭
બ નીચે આપેલી વિગતો ની મદદથી નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો અને ક્રિટિકલ પાથ દર્શાવો. ૦૭

ક્રિયા	A	B	C	D	E	F	G
તરતની પુરોગામી ક્રિયા	-	A	A	C	B,D	C	E,F
સમયગાળો (દિવસોમાં)	2	7	6	4	5	9	3

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ ગેટ ચાર્ટ અને નેટવર્ક ડાયાગ્રામ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો. ૦૭

બ	નીચેનાં પદો સમજાવો: (i) કાર્યકારી મુલ્ય, (ii) પ્રતિષ્ઠા મુલ્ય અથવા આકર્ષણ મુલ્ય, (iii) વિનિમય મુલ્ય.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ પીપીસી ની વ્યાખ્યા આપો અને તેનાં ઉદ્દેશો જણાવો.	૦૭
બ	ટુંકનોંધ લખો: (i) તંત્ર મુલ્યાંકન, (ii) તંત્રનું વર્ણન.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ ટુંકનોંધ લખો: (i) અંકુશનો વ્યાપ, (ii) કમિક અંકોડા.	૦૭
બ	ખરીદીનાં ઉદ્દેશો વિશે ટુંકમાં જણાવો.	૦૭
