Seat No.: _____

Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER-2017 Subject Code: 3355803 Date: 6-05-2017 Subject Name: Preventive Maintenance Time: 2.30 TO 5.00PM Total Marks: 70 Instructions:

- 1. Attempt all questions.
- 2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
- 3. Figures to the right indicate full marks.
- 4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
- 5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
- 6. English version is authentic

English	versio	n is authentic	
Q.	1	Answer and a second of a	
	1	Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	۰ ۹	man reduction methods of Wash	
	2.	માં મુખ્ય રાતાની યાદી બનાવો	
	5	Los main reasons of Corrosion	
	3.	ાં ગુપ્ય કારણાંગા યાદા બનાવા	
		- sective and of making Foundation	
	3.		
	4.	Explain importance of Safety guards in much	
	۲.	પત્રના સંકટા ગાડના અગત્યતા સમજાવો	
	5.	State effects of high temperature Correspondence	
	ч.	ઉંચા તાપમાનને કારણે થતા ખવાણની અસરો બનાનો	
	6.	Define the term Accident.	
	۶.	અકસ્માત શબ્દની વ્યાખ્યા આપો.	
	7.	Give meanings of Yellow, Green and White color codes for safety.	
	9.	માં માં માં વિવસાયાં પાળા. લાલા અને સંદેદ કલાર છેલા સાર્ય	
	8.		
	٢.	રીપેર સાચકલના મુખ્ય તબક્કાઓની યાદી બનાવો.	
	9.	List main types of Friction.	
	E.	ધર્ષણના મુખ્ય પ્રકારોની યાદી બનાવો.	
	10.	Describe Repair Complexity in short	
	٩0.	રીપેર કોમ્પ્લેક્સીટી વિષે ટૂંકમાં વર્ણન કરો.	
Q.2	(a)	Describe about Molecular Wear with examples.	
પ્રશ્ન. ર	(관)	આણ્વિક ધસારા વિષે ઉદાહરણ સંદિત વર્ણવો.	03
		OP	03
	(a)	List main causes of Mechanical Wear	
	(અ)	યાત્રિક ધસારાના કારણોની યાદી બનાવો	03
	(b)	Explain main effects of Misalianment	03
	(બ)	મિસ એલાઇનમેન્ટની મુખ્ય અસરો સમજાવો.	03
		OR	03
		OK	

			02
	(b)	Define Friction with its types.	03 03
	(બ)	ધર્ષણ વિષે તેના પ્રકારો સહિત વ્યાખ્યા આપો.	04
	(c)	Describe main disadvantages of Friction.	04
	(8)	ધર્ષણના મુખ્ય ગેરફાયદાઓ વર્ણવો.	00
	(a)	OR Describe about Surface Corrosion with principle.	04
	(c) (§)	સપાટી ખવાણ વિષે સિદ્ધાંત સંદિત વર્ણન કરો.	08
	(d)	List factors affecting Corrosion.	04
	(G)	ખવાણને અસર કરતા પરિબળોની યાદી બનાવો.	08
	(0)	OR	
	(d)	Write a short note on Uniform Corrosion.	04
	(S)	યુનિફોર્મ ખવાણ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	08
Q.3	(a)	How will you prevent Corrosion with change in design of machine component ?	03
પ્રક્ષ. 3	(અ)	મશિનના ભાગોમાં ફેરફાર કરીને ખવાણ કેવી રીતે અટકાવી શકાય ? OR	03
	(a)	List main types of Corrosion with its prevention method.	03
	(신)	ખવાણના વિવિધ પ્રકારોની તેના અટકાવવાની રીતો સહિત યાદી બનાવો.	03
	(b)	Write a short note on Anodic protection method of corrosion prevention.	03
	(બ)	ખવાણ અટકાવવાની એનોડિક પ્રોટેક્શનની રીત વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	03
		OR	03
	(b)	Describe about Accident with its types. અકસ્માત વિષે તેના પ્રકારો સહિત વર્ણન કરો.	03
	(બ)		04
	(c)	Write a short note on Safety awareness.	08
	(8)	સેફ્ટી અવેરનેસ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. OR	00
	(c)	Write a short note on Maintainability.	04
	(8)	મેઇન્ટેનાબિલિટી વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	08
	(d)	Describe about Degreasing with its different methods.	04
	(5)	ડીગ્રીઝીંગ વિષે તેની જુદી જુદી રીતો સઢિત વર્ણન કરો.	08
	(d)	OR Describe about method of Periodic Inspection.	04
	(0)	પુનરાવર્તિત તપાસણીની રીત વિષે વર્ણન કરો.	08
	(5)		0.2
Q.4	(a)	Explain about need of cleaning the parts of machine.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	મશીનના ભાગોની સફાઇની જરૂરીયાત વિષે સમજાવો. OR	03
	(a)	Describe repairing scheme with its types.	03
	(અ)	રીપેરીંગ સ્ક્રીમ વિષે તેના પ્રકારો સહિત વર્ણન કરો.	04
	(b)	List main steps involved in preventive maintenance program. અટકાવ નિભાવ કાર્યક્રમ માટે જરૂરી પગશીયાઓની યાદી બનાવો.	04
	(બ)		00
	(b)	OR Write a short note on Routine servicing.	04
	(છ) (બ)	નિત્યક્રમ પ્રમાણે થતા સર્વીસીંગ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(-
			2/3

	(c) (§)	Explain about advantages of preventive maintenance. અટકાવ નિભાવના ફાયદાઓ વિષે સમજાવો.	07
Q.5 પ્રશ્ન. પ	(a)	Explain about planned Preventive maintenance.	09
	(અ)	ગાળાં અટકાવ નિભાવ વિષે સમજનો	04
	(b)	List main factors deciding frequences in a	08
	(બ)		04
	(c)	a procedure of formulating	08
	(8)	મેઇન્ટેનન્સ શીડ્યુલ બનાવવાની રીત વિષે વર્ણન કરો.	03
	(d)	the a short note on a Repair Come I	03
	(S)	રીપેર કોમ્પ્લેક્ષીટી વિષે ટ્રંકનોંધ લખો.	03
			03

3/3