

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 341903

Date: 31-05-2014

Subject Name: Plant Maintenance and Safety

Time: 10:30 am - 01:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Define Maintenance engg. And describe functions of maintenance engg. **07**
(b) Explain “MAPI” method for replacement. **07**
- Q.2** (a) Write short on breakdown maintenance. **07**
(b) Name wear reduction methods and explain any three of them. **07**
- OR**
- (b) **07**
- Q.3** (a) Explain basic methods for corrosion prevention. **07**
(b) List recovery methods and explain any two recovery methods. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain recovery methods for (i) wornout key joint(ii) wornout shaft **07**
(b) Trace out the fault and make decision tree for low steam pressure in the boiler. **07**
- Q.4** (a) Write short on repair complexity and its uses. **07**
(b) Explain maintenance of diesel generator sets. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Describe need and advantages of preventive maintenance. **07**
(b) Describe causes of fire and write about various fire fighting methods. **07**
- Q.5** (a) Explain safety precautions for lathe machine and electric arc welding process. **07**
(b) Explain need of condition monitoring. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write application of retrofitting. **07**
(b) Explain Grouting and Erection in detail. **07**

- Q.1 (a) નિભાવ એન્જિન્યરીંગ એટલે શું? નિભાવ એન્જિન્યરીંગના કાર્યો જણાવો. 07
- (b) રિપ્લેશમેન્ટ માટેની માપી ની રીત સમજાવો. 07
- Q.2 (a) બ્રેક ડાઉન મેઈન્ટેનન્સ વિષે ટુક નોંધ લખો. 07
- (b) ઘસારો ઘટાડવાની રીતોના નામ આપો અને કોઈ પણ ત્રણ સમજાવો. 07
- OR
- (b) એક્સીડન્ટ એટલે શું? એક્સીડન્ટ થવાના કારણો વર્ણવો. 07
- Q.3 (a) ખવાણ અટકાવવાની મુખ્ય પદ્ધતિઓ સમજાવો. 07
- (b) પુનઃ પ્રાપ્તિની રીતો ની યાદી આપો અને ગમે તે બે રીતો સમજાવો. 07
- OR
- Q.3 (a) (૧)ઘસાયેલ કી સાંધો (૨) ઘસાયેલ શાફ્ટ . માટે પુનઃ પ્રાપ્તિની રીતો સમજાવો. 07
- (b) બાઇલરમા વરાળના આછા દબાણ માટેની ખામીના કારણો દર્શાવીતેનું નિર્ણયવુક્ષ દર્શાવો. 07
- Q.4 (a) રીપેર કોમ્પ્લેક્ષીટી અને તેના ઉપયોગો વિષે ટુક નોંધ લખો. 07
- (b) ડીઝલ જનરેટર નું મેઈન્ટેનન્સ સમજાવો. 07
- OR
- Q.4 (a) અટકાવ નિભાવ ની જરૂરીયાત અને તેના ફાયદાઓ વર્ણવો. 07
- (b) આગ લાગવાના કારણો અને આગ ચોલવવાની રીતો વિષે લખો. 07
- Q.5 (a) લેથ મશીન અને ઇલેક્ટ્રીક આર્ક વેલ્ડીંગ માટેની સુરક્ષા સાવચેતીઓનું વર્ણન કરો. 07
- (b) કંડીશન મોનીટરીંગ ની જરૂરીયાત સમજાવો. 07
- OR
- Q.5 (a) રિટ્રોફીટીંગ ના ઉપયોગો લખો. 07
- (b) ગ્રાઉટિંગ અને ઈરેક્શન વિષે સમજાવો. 07