Roll No. .....

2037675(037)

Dip. in Engg. (Sixth Semester)
EXAMINATION, April-May, 2026

(Scheme : NITTTR)

(Branch : Mechanical)

INDUSTRIAL MAINTENANCE AND SAFETY

Time : Three Hours] [*Maximum Marks : 70*

[*Minimum Pass Marks : 25*

Note : All questions are compulsory, unless mentioned otherwise. In case of any doubt or dispute, English version question should be treated as final. Draw the neat sketch and give illustration whenever necessary.

P. T. O.

Scanned with CamScanner

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, जब तक कि कहीं इसके विपरीत न लिखा हो। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा। जहाँ आवश्यक हो चित्र एवं उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

UNIT—I

(इकाई—I)

1. What is maintenance ? 2
   अनुरक्षण क्या है ?

2. Write short notes on need of maintenance in industry. 3
   उद्योग में अनुरक्षण की आवश्यकता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

3. Write down the primary and secondary functions of maintenance department. 4
   अनुरक्षण विभाग के प्राथमिक और द्वितीयक कार्य को लिखिये।

Or

(अथवा)

What are the responsibilities of maintenance department ?
अनुरक्षण विभाग की जिम्मेदारियाँ क्या हैं ?

UNIT—II

(इकाई—II)

4. What is preventive maintenance ? 2
   निवारक अनुरक्षण क्या है ?

5. What do you understand by degreasing and cleaning ? 4
   डिग्रीर्शिंग और क्लिीनिंग से आप क्या समझते हैं ?

6. Write down the procedure of periodic maintenance of air compressors. 6
   एयर कम्प्रेशर के आवधिक अनुरक्षण की प्रक्रिया को लिखिये।

Scanned with CamScanner

Or

(अथवा)

Write down the procedure of periodic maintenance of diesel generating (DG) sets.

डीजल जनरेटर (डी.जी.) के आवधिक अनुरक्षण की प्रक्रिया को लिखिये।

UNIT—III

(इकाई—III)

7. What is the definition of friction ? 3

घर्षण की परिभाषा क्या है ?

8. Write down the types of wear and explain any *one* in brief. 4

घिसाव की प्रकार लिखिये और किसी **एक** को संक्षिप्त में समझाइये।

9. Explain Screw down grease cup method of lubrication with diagram. 6

स्नेहन की स्क्रू डाउन ग्रीस कप विधि का सचित्र वर्णन कीजिये।

Or

(अथवा)

What is corrosion ? Explain the principles of corrosion.

संक्षारण क्या है ? संक्षारण के सिद्धांत को समझाइये।

UNIT—IV

(इकाई—IV)

10. What is decision tree ? 3

निर्णय वृक्ष क्या है ?

11. Draw the decision tree for overhauling of air compressor. 4

एयर कम्प्रेशर के मरम्मत के लिये निर्णय वृक्ष बनाइये।

12. Write the sequence of fault finding activities. 6

दोष अन्वेषण की प्रक्रिया के क्रम को लिखिये।

Scanned with CamScanner

Or

(अथवा)

Explain the need and applications of decision tree.

निर्णय वृक्ष की आवश्यकता तथा अनुप्रयोगों को समझाइये।

UNIT—V

(इकाई—V)

13. Write down the definition of reconditioning. 2

रीकंडीशनिंग की परिभाषा लिखिये।

14. What are the advantages of reconditioning ? 4

कंडीशनिंग के क्या-क्या लाभ हैं ?

15. What is retrofitting ? Write down the need of retrofitting. 6

रेट्रोफिटिंग क्या है ? रेट्रोफिटिंग की आवश्यकता को लिखिये।

Or

(अथवा)

What is recovery ? Write down the selection criteria of recovery methods.

रिकवरी (पुन:प्राप्ति) क्या है ? रिकवरी विधियों के चयन मानदंडों को लिखिये।

UNIT—VI

(इकाई—VI)

16. What do you understand by industrial accident ? 2

औद्योगिक दुर्घटना से आप क्या समझते हैं ?

17. What are the causes of accident in industries ? 3

उद्योगों में होने दुर्घटना के कौन-कौनसे कारण हैं ?

18. What are the features of factory act ? 6

फेक्ट्री एक्ट की कौन-कौनसी विशेषताएँ हैं ?

Scanned with CamScanner

Or

(अथवा)

Write short notes on any *one* of the following :

(i) Industrial hygiene

(ii) Industrial noise and its control

निम्नलिखित में से किसी **एक** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(i) औद्योगिक स्वच्छता

(ii) औद्यागिक कोलाहल और उसकी रोकथाम

× × × × ×

Scanned with CamScanner