

F/2017/2073

Total Pages : 7

**SEVENTH SEMESTER
MANUFACTURING ENGINEERING
MAINTENANCE ENGINEERING**

Time : Three Hours **Maximum Marks : 100**

Note : (i) Attempt total *six* questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any *five*.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

(ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

<https://www.rgpvonline.com>

1. Choose the correct answer. 2 each
सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) The complete overhaul is represented by

- (a) "I" (b) "C"
(c) "O" (d) "P"

पूर्ण आवेरहॉल को दर्शाया जाता है-

- (अ) "I" से (ब) "C" से
(स) "O" से (द) "P" से

F/2017/2073

390

P.T.O.

(2)

ii) Which one is the primary benefit of maintenance scheduling

- (a) High labour salary
(b) Good store keeping
(c) Poor tools and equipments
(d) Reduction in breakdown

निम्न में से कौन-सा अनुरक्षण अनुसूचन का प्राथमिक लाभ है :

- (अ) उच्च श्रमिक वेतन
(ब) अच्छी स्टोर कीर्पिंग
(स) खराब औजार व उपकरण
(द) ब्रेकडाऊन में कमी

iii) What is the "Pressing time" in making of PVC seal.

- (a) About 10 seconds
(b) About 26 seconds
(c) About 3 minutes
(d) About 8 minutes

F/2017/2073

391

Contd.....

(3)

PVC सील बनाते समय “प्रेसिंग टाईम” कितना रखा जाता है ?

- (अ) लगभग 10 सेकंड
- (ब) लगभग 26 सेकंड
- (स) लगभग 3 मिनट
- (द) लगभग 8 मिनट

iv) Corrosion takes place due to:

- (a) Excessive heating
- (b) Faulty material
- (c) Chemical reaction
- (d) Faulty lubrication

संक्षारण किसके कारण होता है :

- (अ) अधिक उष्मीयता
- (ब) दोषपूर्ण पदार्थ
- (स) रासायनिक क्रिया
- (द) दोषपूर्ण स्नेहन

<https://www.rgpvonline.com>

392

F/2017/2073

P.T.O.

(4)

v) Sealing/packing material is used for preventing leakage of the following

- (a) Oil (b) Steam
- (c) Air (d) All of the above

सीलींग/पैकिंग पदार्थ इस्तेमाल किये जाते हैं निम्नलिखित का रिसाव रोकने के लिये :

- (अ) ऑयल (ब) स्टीम
- (स) वायु (द) उपरोक्त सभी

2. a) What do you mean by maintenance? Give the economic significance effect of maintenance on productivity. 9

अनुरक्षण से आपका क्या आशय है? अनुरक्षण का उत्पादकता पर क्या आर्थिक प्रभाव होता है वह भी लिखिए।

b) Explain the general duties and responsibilities of maintenance department in detail. 9

अनुरक्षण विभाग के सामान्य कर्तव्य एवं उत्तरदायित्वों को विस्तार से समझाइए।

<https://www.rgpvonline.com>

393

F/2017/2073

Contd.....

(5)

3. a) Explain the main advantages of "Predictive maintenance in detail. 9
“प्रिडिक्टिव अनुरक्षण” के मुख्य लाभों को विस्तार से समझाइए।
- b) Explain the importance and objectives of lubrication in detail. 9
स्नेहन के महत्व एवं उद्देश्यों को विस्तार से समझाइए।
4. a) Explain the concept of fault tracing and decision tree in detail with suitable example. 9
दोष अन्वेषण एवं निर्णय पेड़ की अवधारणा को उदाहरण सहित विस्तार से समझाइए।
- b) Explain the concept of "Permissible wear" in detail. 9
“परमीसीयेबल वियर” के कन्सेप्ट को विस्तार से समझाइए।
5. a) Explain any two methods of wear measurement. 9
घिसाव मापन की किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए।
- b) Explain the main components of maintenance cost? 9
अनुरक्षण लागत के प्रमुख घटक को समझाइए।

F/2017/2073

394

P.T.O.

(6)

6. a) Explain the applications of maintainability with figures. 9
अनुरक्ष्यता के अनुप्रयोग को चित्रों की सहायता से समझाइए।
- b) Explain the methods adopted for safety during material handling. 9
मेटेरियल हैंडलिंग के दौरान अपनाई जानेवाली सुरक्षा प्रक्रियाओं को समझाइए।
7. a) Explain the functions of lubrication in brief. 9
स्नेहन के कार्यों को संक्षेप में समझाइए।
- b) Explain various methods of detecting the leakages. 9
रिसाव ज्ञात करने की विभिन्न विधियों को समझाइए।
8. Write short notes on any three of the following 3×6=18
- a) Breakdown maintenance
- b) Selection of lubricant
- c) Kelvin graph
- d) Classification of accidents

F/2017/2073

395

Contd.....

(7)

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

अ) ब्रेकडाऊन अनुरक्षण

ब) स्नेहक का चयन

स) केल्विन ग्राफ

द) दुर्घटनाओं का वर्गीकरण



<https://www.rgpvonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.rgpvonline.com>

F/2017/2073