

MR208

Roll No. :

2019

MAINTENANCE & SAFETY ENGINEERING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

- नोट :** (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।
Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.
(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।
Solve all parts of a question consecutively together.
(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।
Start each question on fresh page.
(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।
Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) बचाव अनुरक्षण क्या है ?
What is preventive maintenance ?
(ii) अनुरक्षण आयोजना से क्या अभिप्राय है ?
What do you mean by maintenance planning ?
(iii) प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स क्या है ?
What is First aid box ?
(iv) मरम्मत चक्र क्या है ?
What is repair cycle ?
(v) सुरक्षा का महत्त्व बताइये ।
Write the importance of safety. (2×5)
2. अनुरक्षण के विभिन्न प्रकार के नाम लिखिये तथा ब्रेक डाउन अनुरक्षण को समझाइये ।
Write the name of various types of maintenance & explain the breakdown maintenance. (4+8)
3. (i) अनुरक्षण विभाग के कार्य लिखिये ।
Write the functions of maintenance department.
(ii) मरम्मत चक्र व जटिलता को समझाइये ।
Explain repair cycle & complexity. (6+6)

4. निम्न उपकरणों में संभावित दोषों व अनुरक्षण को समझाइये :
Explain possible troubles & maintenance of the following equipments :
- (i) आई.सी. इन्जन
I.C. Engine
- (ii) पम्प
Pump (6+6)
5. (i) कृत्रिम श्वसन की विधि को चित्र सहित समझाइये ।
Explain the method of artificial respiration with diagram.
- (ii) मशीनों के कार्य करने के दौरान लिए जाने वाली सावधानियों को सूचीबद्ध कीजिये ।
List out the precautions to be taken during working of machines. (6+6)
6. (i) मशीन टूल के वि-समन्वायोजन पश्चात् के विभिन्न पदों को समझाइये ।
Explain various steps taken after disassembly of machine tool.
- (ii) टोटल प्रोडक्टिव अनुरक्षण को समझाइये व इसके लाभ लिखिए ।
Explain total productive maintenance & write its advantages. (6, 4+2)
7. (i) उद्योगों में दुर्घटनाओं के क्या कारण होते हैं ? दुर्घटनाओं के सम्भावित स्रोत भी लिखिए ।
What are the reason of accidents in industries ? Also write the probable sources of accidents.
- (ii) “सयंत्र एवं मशीनों का प्रभावी संचालन अनुरक्षण विभाग की दक्षता पर निर्भर करता है ।” इस बारे में अपना कथन स्पष्ट कीजिये ।
“Effective running of plants & machines depends on the efficiency of maintenance department.” Write your statement in this context. (3+3, 6)
8. किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on any **three** of the following :
- (i) अनुरक्षण विभाग के उद्देश्य
Objectives of maintenance department
- (ii) प्राथमिक चिकित्सा
First-Aid
- (iii) इक्विपमेंट हिस्ट्री कार्ड
Equipment History Card
- (iv) अनुरक्षण प्रक्रिया
Maintenance procedure (4×3)