

MR208

Roll No. :

2018

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) ब्रेक डाउन अनुरक्षण क्या है ?

What is breakdown maintenance ?

(ii) ओवरहॉलिंग से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by overhauling ?

(iii) इक्यूपमेंट हिस्ट्री कार्ड क्या होता है ?

What is equipment history card ?

(iv) कृत्रिम श्वास कैसे दिया जाता है ?

How is artificial respiration given ?

(v) प्राथमिक उपचार से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by first aid ?

(2×5)

2. विभिन्न प्रकार के अनुरक्षणों के नाम लिखिये तथा प्रिवेन्टिव अनुरक्षण को विस्तार से समझाइये ।

List various types of maintenance and explain the preventive maintenance in detail. (4+8)

3. (i) अनुरक्षण विभाग के उद्देश्य क्या हैं ?
What are the objectives of maintenance department ? (6)
- (ii) अनुरक्षण विभाग की परिभाषा लिखिये तथा अनुरक्षण विभाग के संगठनात्मक सेटअप को समझाइये ।
Write down the definition of maintenance department and explain organisational set-up of maintenance department. (2+4)
4. (i) दुर्घटनाओं का विश्लेषण किस प्रकार किया जाता है ?
How accidents are analysed ?
- (ii) मटेरियल हैंडलिंग के दौरान लिए जाने वाली सावधानियों को सूचीबद्ध कीजिये ।
List out the precautions to be taken during material handling. (6+6)
5. (i) विभिन्न प्रकार के अग्निशमन यंत्रों के प्रकार बताइये तथा इनमें से किसी एक के संचालन को समझाइये ।
Name various types of fire fighting equipments and explain the operation of any one of them. (2+4)
- (ii) प्राथमिक उपचार बॉक्स में प्रयुक्त होने वाली सभी आवश्यक वस्तुओं की सूची बनाइये ।
List the various items used in First aid box. (6)
6. निम्न उपकरणों में संभावित दोषों व अनुरक्षण को समझाइये :
Explain possible troubles and maintenance of the following equipments :
- (i) वायु संपीडक
Air compressor
- (ii) दुपहिया वाहन
Two wheeler (6+6)
7. (i) मशीन टूल की विसमन्वायोजन के विभिन्न पदों को समझाइये ।
Explain various steps of disassembly of machine tool.
- (ii) अनुरक्षण आयोजना व अनुसूचीयन को अनुरक्षण प्रबन्ध की दृष्टि से समझाइये ।
Explain maintenance planning and scheduling in view of maintenance management. (6+6)
8. निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on any **three** of the following :
- (i) अनुरक्षण की आवश्यकता
Need of maintenance
- (ii) अनुरक्षण विभाग के कार्य
Functions of maintenance department
- (iii) मरम्मत चक्र व जटिलता
Repair cycle and complexity
- (iv) कृत्रिम श्वसन के विभिन्न तरीके
Different methods of artificial respiration. (4×3)