

मई, 2007
MAY, 2007

एसोशिएटशिप परीक्षा
सामान्य अग्नि आपदाएं
ASSOCIATESHIP EXAMINATION
GENERAL FIRE HAZARDS

AG-52

समय : 3 घंटे]

Time: 3 Hours]

[कुल अंक : 100

[Total Marks : 100

किन्हीं आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रथम प्रश्न के 16 अंक हैं किन्तु यह अनिवार्य नहीं है।
अन्य सभी प्रत्येक प्रश्न 12 अंक के हैं।

Answer EIGHT questions only. Question ONE carries 16 marks but this is not compulsory. All other questions carry 12 marks each.

1. किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : Marks
(प्रत्येक के 4 अंक)
- अ) स्मोक ट्यूब बॉयलर्स
ब) पृथक्करण
स) अंतःस्फोट
द) पर्यवेक्षण
य) स्मोक डिटेक्टर्स
1. Write short notes on any four : 4 each
- a) Smoke tube Boilers
b) Segregation
c) Implosion
d) Supervision
e) Smoke detectors.
2. तीन अकार्बनिक रसायनों और तीन कार्बनिक रसायनों के नाम बताइए. अग्नि खतरे के दृष्टिकोण से उनके गुणों का उल्लेख कीजिए। 12
2. Name three inorganic chemicals and three organic chemicals. Explain their properties from fire hazard point of view. 12
3. अ) ज्वलनशील सामग्री के आधार पर अग्नि की विभिन्न श्रेणियों की चर्चा कीजिए। (प्रत्येक के 6 अंक)
ब) विभिन्न श्रेणियों की अग्नि के लिए उपयुक्त अग्निशामक यंत्रों के प्रकारों का उल्लेख कीजिए।

AG -52

3. a) State the different classes of fire depending upon the combustible material. 6 each
b) Mention the types of extinguisher suitable for different classes of Fire.
4. विभिन्न प्रकार की भट्टियों का उल्लेख कीजिए। ऐसी भट्टियों हेतु आग से बचाव के क्या उपाय सुझाए गये हैं। 12
4. Name different types of furnaces. What are the fire prevention measures recommended for such furnaces? 12
5. अ) उद्भूत या आरंभिक अग्नि खतरों के उदाहरण दीजिए। (प्रत्येक के 6 अंक)
ब) केन्द्रीय एयरकंडीशन्ड भवनों की वाहिकाओं में अग्नि खतरों पर प्रकाश डालिए।
5. a) Give examples of originating or inception fire hazards. 6 each
b) Identify fire hazards in ducts in centrally air-conditioned buildings.
6. ऐसी परिस्थितियों की विवेचना कीजिए जिनमें स्वतः प्रज्वलन पैदा हो सकता है। 12
6. "State the circumstances under which Spontaneous Combustion may occur. 12
7. उद्योगों में उपयोग होने वाले आम विद्युतीय उपकरणों का उल्लेख कीजिए। इन उपकरणों के साथ कौन से बिजली खतरे जुड़े होते हैं? 12
7. Name the common electrical equipments used in industries. What are the fire hazard associated with these equipments? 12
8. अ) "गैस वेल्डिंग तथा कटिंग" प्रक्रिया एवं हानि रोकथाम उपायों की चर्चा कीजिए। (प्रत्येक के 6 अंक)
ब) "ग्राइंडिंग मिलों" में कौन से अग्नि खतरे मौजूद होते हैं?
8. a) Discuss the process "Gas welding and cutting" and the loss prevention measures. 6 each
b) What are the Fire hazard in "Grinding Mills"?
9. अ) विद्युत संचरण के विभिन्न माध्यम क्या हैं? (प्रत्येक के 6 अंक)
ब) गैस टरबाइन के कार्यों का वर्णन कीजिए।

AG -52

9. a) What are the various modes of Power Transmission ? 6 each
b) Mention the function of Gas Turbine .
10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (प्रत्येक के 6 अंक)
अ) आंतरिक दहन इंजन ।
ब) अग्नि तथा अग्नि उत्पादों के प्रज्वलन की प्रकृति ।
10. Write short notes on : 6 each
a) Internal Combustion Engine .
b) Nature of combustion of Fire and Products of Fire .

---- समाप्त ----
----- END -----