

मई, 2008  
MAY, 2008

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.

- Marks  
(प्रत्येक के 4 अंक)
1. किसी सु-प्रबंधित फैक्ट्री में निम्नलिखित क्षेत्रों में जोखिम सुधार हेतु क्या कदम उठाए जाने चाहिए, वर्णन करें (किन्हीं चार के उत्तर दें) :
    - अ) व्यापारिक अनुपयोगी पदार्थ का निपटान
    - ब) आंतरिक व्यवस्था/रखरखाव
    - स) कर्मचारी कल्याण
    - द) उपभोग योग्य सामग्री का भंडारण
    - य) धुआँ
  1. Describe steps to be taken by a well-managed factory for risk improvement 4 each in the following areas (Answer any four):
    - a) Disposal of Trade Waste.
    - b) House keeping
    - c) Welfare of the work People
    - d) Storage of combustible material
    - e) Smoking
  2. बॉयलर संस्थापन के मुख्य अंगों की चर्चा कीजिए। 12
  2. Describe the major components of Boiler installations. 12
  3. उद्योगों में स्थैतिक विद्युत के कुछ उदाहरण दीजिए। 12
  3. Give some examples of Static Electricity in the industries: 12

4. अग्निशमन की बुनियादी अपेक्षाएं क्या हैं? कुछ अग्निशामकों के कार्यों की चर्चा कीजिए। 12
4. What are the basic requirements to extinguish Fire? Discuss functions of some extinguishers. 12
5. उद्भासन खतरे को घटाने की कुछ विधियों की विवेचना कीजिए। 12
5. Enumerate some methods for Reduction of exposure hazards. 12
6. किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :- (प्रत्येक के 6 अंक)
- अ) स्प्रे पेन्टिंग  
ब) गैस वेल्डिंग  
स) पर्फेक्ट-पार्टी वॉल
6. Write short notes on any two : 6 each
- a) Spray Painting  
b) Gas Welding  
c) Perfect party wall
7. अ) अग्नि क्या है तथा यह कैसे फैलती है? (प्रत्येक के 6 अंक)  
ब) उद्योगों में अग्नि के फैलने के कुछ प्रमुख कारणों को स्पष्ट कीजिए।
7. a) What is Fire and how does it spread? 6 each  
b) Explain some of the major causes of Fire in the Industries.
8. बहुमंजिली इमारतों, जैसे कि कोलकता के 'नंदाराम मार्केट', जहाँ कुछ समय पहले आग लगी थी, में अग्नि हानियों की रोकथाम के लिए क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिए? चर्चा कीजिए। 12
8. Elaborate the precautions to be taken for controlling fire losses in a high rise building like 'Nandaram market' which caught fire at Kolkata. 12
9. अ) उद्भासन खतरे क्या होते हैं? 4  
ब) उन घटकों का उल्लेख कीजिए जो कि उद्भासन की गंभीरता को बढ़ाते हैं। 8

9. a) What are the exposure hazards? 4  
b) State the factors which increase severity of the exposure. 8

(प्रत्येक के 6 अंक)

10. निम्नलिखित में अपनायी जानेवाली प्रक्रिया तथा हानि रोकथाम उपायों की चर्चा कीजिए :  
अ) गैस वेल्डिंग तथा कटिंग  
ब) ग्राइंडिंग मिल्स
10. Discuss the process and loss prevention measures to be adopted in :- 6 each  
a) Gas welding and cutting  
b) Grinding Mills.

---- समाप्त ----  
----- END -----