

नवम्बर, 2007  
NOVEMBER, 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.

- |   | Marks               |
|---|---------------------|
| 1. अग्नि के कारण 'उद्भासन खतरे' के आकलन हेतु विचारणीय प्रमुख घटकों का विश्लेषण कीजिए।                                     | 16                  |
| 1. Analyse the principle factors to be considered for the assessment of 'Exposure Hazard' due to Fire.                    | 16                  |
| 2. बॉयलर / भट्टी विस्फोट के क्या कारण होते हैं तथा इस हानि की रोकथाम के लिए क्या कदम उठाए जाने चाहिए ?                    | 12                  |
| 2. What are the causes of Boiler/Furnace explosion and what steps are to be followed for the loss prevention.             | 12                  |
| 3. एक बड़ी केन्द्रीय रूप से एयरकंडीशन्ड बिल्डिंग हेतु एयर कंडीशनिंग प्रणाली के लिए आप क्या नियंत्रण उपाय सुझाना चाहेंगे ? | 12                  |
| 3. What control system do you recommend for Air-conditioning System for large centrally Air-conditioned building?         | 12                  |
| 4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए<br>अ) पारस्परिक सहायता प्रणाली<br>ब) पशु तथा वनस्पति तेल<br>स) अम्ल           | (प्रत्येक के 4 अंक) |

4. Write short notes on : 4 each
- Mutual Aid System
  - Animal and Vegetable oil
  - Acids.
5. वेल्डिंग से जुड़े अग्नि खतरों एवं उनकी रोकथाम के उपायों पर चर्चा कीजिए । 12
5. Discuss the fire hazards associated with welding and their prevention measures. 12
6. अ) अग्नि खतरे की परिभाषा दीजिए । 3
- ब) आरंभिक अग्नि खतरों के उदाहरण दीजिए । 9
6. a) Define Fire Hazard. 3
- b) Give examples of Inception Fire Hazards. 9
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए । (प्रत्येक के 4 अंक)
- मध्यवर्ती तल
  - असंतोषजनक पार्टी दीवार
  - अग्नि प्रतिरोधकता दृष्टीकोण से भवन की ग्रेडिंग ।
7. Write short notes on the following : 4 each
- Types of intermediate floors.
  - Unsatisfactory Party Wall.
  - Grading of building from fire Resistance point of view.
8. एक अग्निशामक के रूप में झाग के फायदों तथा सीमाओं पर चर्चा कीजिए । 12
8. Discuss the advantages and limitations of Foam as an Extinguisher. 12
9. गगनचुंबी इमारतों में आग पर नियंत्रण के लिए क्या सावधानियां बरतनी चाहिए ? 12
9. What precautions are required to be taken for control of fire in High Rise Buildings. 12

10. स्वतः दहन से कोयले को बचाने के दृष्टीकोण से इसके सुरक्षित भंडारण हेतु क्या दशाएं वांछनीय हैं ? 12
10. What are the conditions desirable for safe storage of coal from spontaneous combustion point of view? 12

---- समाप्त ----  
----- END -----