

नवम्बर, 2008
NOVEMBER, 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. अ) व्यापारिक अवशिष्ट (कचरा) पैदा करने वाले चार उद्योगों के नाम बताइए तथा प्रत्येक के साथ जुड़े खतरों का उल्लेख कीजिए।
ब) अग्नि के चार प्रकारों का वर्गीकरण कीजिए तथा प्रत्येक वर्ग के लिए उपयुक्त एक अग्निशामक के प्रकार का उल्लेख कीजिए।
स) विद्युतीय वायरिंग सिस्टम के साथ जुड़े महत्वपूर्ण अग्नि खतरों का विवरण दीजिए।
द) “अग्नि शमन और राहत कार्य के साथ-साथ फायर ब्रिगेड द्वारा विभिन्न अधिनियमों के अंतर्गत नियमों के अनुपालन की जाँच की जाती है” ऐसे किन्हीं चार अधिनियमों के नाम बताइए।
1. a) Name **four** industries generating Trade wastes and state the hazards associated with each. 4 each
b) List out **four** classifications of Fires and type of an extinguisher suitable for each class.
c) Detail the important fire hazards associated with the electrical wiring system.
d) “Beside fire fighting and rescue work, fire brigades check the observance of rules under various acts” – name **any four** acts.
2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (प्रत्येक के 4 अंक)
अ) ज्वालारोधी इलेक्ट्रिकल फिटिंग्स
ब) फ्लुएड पावर सिस्टम
स) विद्युतीय तड़ित

2. Write short notes on : 4 each
- Flame proof electrical fittings
 - Fluid Power system
 - Electrical Earthing
3. भवनों के 'निर्माण' के कारण पैदा होने वाले अग्नि खतरों को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए। 12
3. Briefly explain the Fire Hazards due to "Construction" of the Buildings. 12
4. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : (प्रत्येक के 4 अंक)
- पर्यवेक्षण
 - परस्पर सहायता प्रणाली
 - ग्राइंडिंग प्रक्रिया
4. Write notes on : 4 each
- Supervision
 - Mutual Aid System
 - Grinding Process.
5. उद्भासन खतरों को घटाने की विधियों पर प्रकाश डालिए। 12
5. Enumerate the methods of Reducing Exposure Hazards. 12
6. निम्नलिखित विद्युतीय मशीनों के कार्यों तथा उनसे सम्बन्धित खतरों को स्पष्ट कीजिए : (प्रत्येक के 4 अंक)
- जनरेटर
 - मोटर
 - ट्रांसफॉर्मर
6. Explain the functions and the Fire hazard associated in the following 4 each electrical machines.
- Generators
 - Motors.
 - Transformers
7. अ) किन्हीं चार भिन्न-भिन्न प्रकार के डिटेक्टरों का उल्लेख कीजिए। 3
- ब) उद्योगों में 'क्लीनिंग एवं फिनिशिंग प्रक्रियाओं' से आप क्या समझते हैं तथा इन प्रक्रियाओं से क्या खतरे जुड़े होते हैं? 9

7. a) Mention any four different types of detectors. 3
 b) What do you mean by 'Cleaning & finishing Processes' in Industries and what are the hazards associated with these processes? 9
8. "अग्नि बीमा बीमालेखक की दिलचस्पी फैक्ट्री के कार्यक्षम प्रबंधन में होती है" - किसी सु-प्रबंधित फैक्ट्री के विभिन्न लक्षणों को स्पष्ट कीजिए। 12
8. "The Fire Insurance Underwriter would be interested in the efficient management of a factory" – Elaborate the various signs of a well managed factory. 12
9. अ) किसी बॉयलर में सुरक्षा हेतु 'इंटर-लॉक व्यवस्थाओं' की विवेचना कीजिए। 4
 ब) बॉयलर भट्टी में कोयला/तेल तथा गैस फायरिंग प्रणाली से जुड़े खतरों का उल्लेख कीजिए। 8
9. a) Narrate the 'Inter-lock Arrangements' provided for safety in a boiler? 4
 b) Specify the hazards associated with coal/oil and gas firing system in boiler furnace? 8
10. अंतर स्पष्ट कीजिए (किन्हीं तीन के उत्तर दीजिए) : (प्रत्येक के 4 अंक)
- अ) विस्फोट तथा अंतस्फोट
 ब) उद्गमकारी अग्नि खतरा तथा सहयोगी अग्नि खतरा
 स) अग्नि भार तथा अग्नि प्रतिरोध
 द) विस्फोट को दबाना तथा विस्फोट का निकास
10. Distinguish between (Answer any three) : 4 each
- a) Explosion and Implosion.
 b) Originating fire hazards and Contributory fire hazard.
 c) Fire Load and Fire Resistance
 d) Explosion suppression and Explosion Venting.

---- समाप्त ----
 ----- END -----