

मई, 2010
MAY, 2010

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. अ) मूल तथा सहयोगी खतरों को प्रत्येक के छः उदाहरण देते हुए समझाइए।	12
ब) मूल तथा सहयोगी कारणों के अलावा अग्नि से सीधे जुड़े कुछ और भी खतरे होते हैं, जिनसे पुनः हानियाँ होती हैं - इस प्रकार की हानियों के चार उदाहरण दीजिए।	4
1. a) Explain the originating and contributory hazards with six examples .	12
b) 'Besides originating and contributory causes, there are other hazards which result in further losses which are directly due to fire' – Give four examples of these types of losses.	4
2. भवनों के निर्माण के प्रकारों से जुड़े अग्नि खतरों के बारे में संक्षेप में चर्चा कीजिए।	12
2. Discuss in brief the Fire Hazard associated with types of construction of Buildings.	12
3. एयर-कंडीशनिंग तथा एयर-सर्व्युलेटिंग डक्ट्स (वायु-संचारकारी वाहिकाएं) में अग्नि के खतरों को किस प्रकार नियंत्रित किया जा सकता है ?	12
3. How fire hazards can be controlled in air conditioning and air-circulating ducts?	12

4. किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(प्रत्येक के 6 अंक)

- अ) ड्रेन्चर्स
- ब) दोहरे अग्नि रोधी दरवाजे
- स) पर्फेक्ट पार्टी दीवार

4. Write short notes on (any two)

6 each

- a) Drenchers
- b) Double Fire Proof doors
- c) Perfect party wall

(प्रत्येक के 6 अंक)

5. अ) किसी मैनुफैक्चरिंग कंन्सर्न में ऐसी आठ विशेषताओं की पहचान कीजिए जो निश्चित रूप से खराब गृह व्यवस्था की ओर संकेत करती है ।
 ब) किन्हीं ऐसे चार उद्योगों के नाम बताइए जो कि खतरनाक ट्रेड अवशिष्ट पैदा करते हैं तथा प्रत्येक से जुड़े खतरों का उल्लेख कीजिए ।

5. a) Identify **eight features** in any manufacturing concern which invariably indicate bad housekeeping. 6 each
 b) Name **any four** industries which generate hazardous trade waste and state the hazards associated with each.

6. अ) बिजली की आग लगने के मूल कारणों को स्पष्ट कीजिए । (प्रत्येक के 6 अंक)
 ब) “बिजली के दुरुपयोग से आग लगती है” पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. a) Explain the basic causes of Electrical Fire. 6 each
 b) Write notes on “Misuse of Electricity causes Fire.”

(प्रत्येक के 6 अंक)

7. अ) खतरनाक प्रक्रियाओं वाले क्षेत्रों में अग्नि उद्भासन के खतरों को घटाने के लिए जिन कदमों के अमल पर विशेष ध्यान दिया जाना चाहिए, उनका उल्लेख करें ।
 ब) कोयले के ढेरों पर स्वतः दहन को घटाने के लिए उठाए जाने वाले किन्हीं चार बचावकारी उपायों पर प्रकाश डालिए ।

7. a) Elaborate the special attention that should be implemented for reducing Fire Exposure hazards in areas where hazardous processes are carried on. 6 each
b) Enumerate **any four** precautionary measures to reduce spontaneous heating of coal stacks.
8. खतरनाक सामग्रियों की प्रकृति के कारण आग बुझाने में पैदा होने वाली असुविधाओं पर चर्चा कीजिए । 12
8. Discuss the difficulties in Extinguishing Fire due to nature of the hazardous materials. 12
9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (प्रत्येक के 6 अंक)
अ) पर्यवेक्षण
ब) ट्रेड अवशिष्ट का निपटान
9. Write short notes on: 6 each
a) Supervision
b) Disposal of Trade waste
- (प्रत्येक के 4 अंक)
10. निम्नलिखित के संदर्भ में संबंधित अग्नि खतरों का उल्लेख कीजिए (किन्हीं तीन के उत्तर दीजिए)
अ) प्रस्तुत जोखिम
ब) ग्राइंडिंग मिल्स
स) स्प्रे पेन्टिंग
द) वेल्डिंग तथा कटिंग
10. Point out the associated fire hazards in relation to (answer **any three**):- 4 each
a) Silent Risks
b) Grinding Mills
c) Spray Painting
d) Welding and Cutting

---- समाप्त ----

----- END -----