

नवम्बर, 2009  
NOVEMBER, 2009

एसोशिएटशिप परीक्षा  
विशिष्ट उद्योगों की अग्नि आपदाएं  
ASSOCIATESHIP EXAMINATION  
FIRE HAZARDS OF SPECIFIC INDUSTRIES

AG-51

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. निम्नलिखित से जुड़े खतरों को स्पष्ट कीजिए :     | (प्रत्येक के 4 अंक) |
| अ) रबर उद्योग                                      |                     |
| ब) जिनिंग तथा प्रेसिंग प्रक्रिया                   |                     |
| स) जूट प्रेस                                       |                     |
| द) रसायन प्रक्रिया                                 |                     |
| 1. Explain the hazards associated with :-          | 4 each              |
| a) Rubber Industry                                 |                     |
| b) Ginning and Pressing Process                    |                     |
| c) Jute Press                                      |                     |
| d) Chemical Process.                               |                     |
| 2. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :                  | (प्रत्येक के 6 अंक) |
| अ) इंजीनियरिंग उद्योग में शामिल प्रक्रिया ।        |                     |
| ब) रबर मिलों में स्थैतिक बिजली का खतरा ।           |                     |
| 2. Describe the following:-                        | 6 each              |
| a) The Process covered under engineering industry. |                     |
| b) Hazard of static electricity in Rubber Mills.   |                     |

(प्रत्येक के 4 अंक)

3. चाय उत्पादन उद्योगों के निम्नलिखित खंडों में शामिल अग्नि खतरों की व्याख्या कीजिए :-
- वेदरिंग खंड
  - ड्राइंग/फायरिंग खंड
  - पैकिंग खंड
3. Explain fire hazards involved in the following sections of Tea Manufacturing 4 each Industries –
- Withering Section
  - Drying/Firing section
  - Packing Section
- (प्रत्येक के 6 अंक)
4. अ) केमिकल उद्योगों में सामान्य तौर पर इस्तेमाल होने वाले किन्हीं तीन प्रकार के केमिकल्स का उल्लेख कीजिए और प्रत्येक में पैदा होने वाले खतरों की पहचान कीजिए ।
- ब) किसी केमिकल उद्योग में कम्प्रेस्ड तथा लिक्विफाइड गैसों के भंडारण हेतु हानि-नियंत्रण उपायों के कोई छः उदाहरण दीजिए ।
4. a) Mention **any three** types of Chemicals normally used in the Chemical Industries and identify the hazards arising from each one. 6 each
- b) Give **any six** examples of loss control measures for storage of compressed and Liquefied Gases in a Chemical Industry.
5. टेक्सटाइल उद्योग में कपास की गांठों को खोलने से लेकर तैयार उत्पाद तक की प्रक्रिया की विवेचना कीजिए । 12
5. Enumerate the processes in textile Industry from cotton bales opening to finished product. 12
6. अ) हाइड्रोकार्बन प्रोसेसिंग में 'ब्लो डाउन' से आप क्या समझते हैं ? 4
- ब) हाइड्रोकार्बन प्रोसेसिंग इकाइयों के विभिन्न अनुभागों में खतरे के न्यूनतमीकरण हेतु कार्यस्थल की तैयारी और लेआउट प्लानिंग हेतु अपनाए जानेवाले विभिन्न कदमों की चर्चा कीजिए । 8

6. a) What do you mean by 'Blow down' in hydrocarbon processing? 4  
 b) Mention the steps to be followed for the site preparation and layout planning of different sections of hydrocarbon processing units for hazards minimization. 8
7. हाइड्रोकार्बन प्रोसेसिंग प्लांट के बल्क टैंकेंज तथा टैंक फार्म्स में बरती जाने वाली सावधानियों का उल्लेख कीजिए । 12
7. State the precautions to be taken in the bulk tankages and tank farms of the hydrocarbon processing plant. 12
8. क्रूड ऑयल के आसवनीकरण से प्राप्त प्रमुख उत्पादों की चर्चा कीजिए । 12
8. State the principal products obtained by Distillation of Crude Oil. 12
9. आंतरिक दहन इंजन के जाँच-परीक्षण से जुड़े खतरों का उल्लेख करते हुए इन परिस्थितियों में उठाए जाने वाले बचावकारी उपायों की चर्चा कीजिए । 12
9. Describe the hazards associated with testing of Internal combustion Engine and the preventive measures to be taken in those situations. 12
10. कागज मिलों में कच्चे माल के भंडारण से जुड़े अग्नि तथा विस्फोट के खतरों एवं हानि निवारण उपायों का वर्णन कीजिए । 12
10. Describe Fire and explosion hazards and loss prevention measures associated with storage of raw materials in paper mills. 12

----- समाप्त -----

----- END -----