

नवम्बर, 2007
NOVEMBER, 2007

एसोशिएटशिप परीक्षा

AG-51

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

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 8 अंक)
1. अ) पेट्रोलियम रिफाइनरियों तथा पेट्रोलियम संयंत्रों के विभिन्न उत्पादों के नाम बताइए।
उनके अग्नि जोखिम से संबंधित कुछ मुद्दों का उल्लेख कीजिए।
ब) किन्हीं दो यूनिट प्रचालनों तथा उनसे जुड़े अग्नि खतरों को स्पष्ट कीजिए।
 1. a) Name the various products of petroleum refineries and petrochemical plants. Mention few points regarding their fire hazard. 8 each
 - b) Explain any two unit operations and fire hazard involved.
 2. अ) काली चाय के उत्पादन के प्रक्रिया प्रवाह चार्ट का रेखांकन कीजिए। (प्रत्येक के 6 अंक)
ब) चाय की फैक्ट्रियों के ड्राइंग/फायरिंग खंड में अग्नि के खतरों को स्पष्ट कीजिए।
 2. a) Draw process flow chart of manufacturing of Black tea. 6 each
 - b) Explain Fire hazard in Drying/Firing Section of Tea factories.
 3. सॉल्वेन्ट एक्सट्रैक्शन संयंत्रों में अग्नि खतरों पर चर्चा कीजिए। 12
 3. Discuss the Fire hazards in Solvent Extraction Plant. 12
 4. रबर उद्योगों में निम्नलिखित प्रक्रियाओं तथा अग्नि खतरे को स्पष्ट कीजिए। (प्रत्येक के 4 अंक)
अ) सोल्यूशनिंग या सीमेन्टिंग
ब) स्प्रेडिंग
स) कैलेन्डरिंग

4. Explain the following process and Fire hazard in Rubber Industries. 4 each
- Solutioning or Cementing
 - Spreading
 - Calendering
5. संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :- (प्रत्येक के 4 अंक)
- हाइड्रोकार्बन प्रोसेसिंग संयंत्रों में कंट्रोल रूम
 - इंजीनियरिंग उद्योगों में इस्तेमाल होने वाले कटिंग ऑयल्स
 - एल पी जी भंडारण
5. Write short notes :- 4 each
- Control room in hydrocarbon processing plants.
 - Cutting oils used in Engineering Industries.
 - L P G Storage.
6. किसी जूट मिल में उत्पादन प्रक्रिया के दौरान आग लगने की घटनाओं को कम से कम करने के लिए क्या कदम उठाए जाने चाहिए ? 12
6. What are the steps to be taken to minimise incidence of fire in manufacturing process of a jute mill ? 12
7. जिन व प्रेस फैक्टरियों के संदर्भ में विभिन्न अग्नि खतरों को स्पष्ट कीजिए । 12
7. Identify the various fire hazards in respect of Gin and Press factories. 12
8. तैयार कागज के इन्डोर भंडारण हेतु किन बचावकारी उपायों की सिफारिश की जाती है ? 12
8. What are the preventive measures recommended for indoor storage of finished Paper ? 12
9. किसी इंजीनियरिंग उद्योग के स्प्रे पेन्टिंग विभाग हेतु हानि की रोकथाम उपायों के बारे में चर्चा कीजिए । 12
9. Describe the loss prevention measures for a spray painting department of an Engineering Industry. 12

10. टेक्स्टाइल उद्योग के ब्लो तथा मिक्सिंग रूम्स में आग लगने के क्या कारण होते हैं ? 12
10. What are the causes of Fire in Blow and Mixing Rooms of Textile Industry ? 12

----- समाप्त -----

----- END -----