

मई, 2011
MAY, 2011

AG-51

एसोशिएटशिप परीक्षा
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। दसवा प्रश्न के 16 अंक हैं किन्तु यह अनिवार्य नहीं है।
अन्य सभी प्रत्येक प्रश्न 12 अंक के हैं।

Answer **EIGHT** questions only. Question number **TEN** carries 16 marks but this is not compulsory. All other questions carry 12 marks each.

-
- | | Marks |
|---|-------|
| 1. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन संक्षिप्त टिप्पणियों का वर्णन कीजिए : (प्रत्येक के 4 अंक) | |
| अ) फैलाना | |
| ब) वल्कनीकरण | |
| क) रबर पुनरावर्तन | |
| ड) रबरक्षीर से पाकृतिक रबर का उत्पादन | |
| 1. Describe any three of the following short notes: 4 each | |
| a) Spreading | |
| b) Vulcanising | |
| c) Rubber reclaiming | |
| d) Production of natural rubber from latex. | |
| 2. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन से जुड़ी अग्नि आपदाओं का वर्णन कीजिए : (प्रत्येक के 4 अंक) | |
| अ) पाउडर कोटिंग | |
| ब) मेटल क्लीनिंग | |
| क) वैक्यूम फर्नेस | |
| ड) ताप अंतरण | |
| 2. Answer any three of the following statements: 4 each | |
| a) Fire hazard in powder coating. | |
| b) Fire hazard in metal cleaning | |
| c) Fire hazard in vacuum furnaces. | |
| d) Heat transfer | |

3. निम्नलिखित किन्हीं तीन पर लिखिए : (प्रत्येक के 4 अंक)
- चाय उद्योग के विदरिंग खंड के खतरे कौनसे हैं ?
 - चाय उद्योग के ड्राइंग/फायरिंग खंड में अग्नि हानि परिहरित करने के लिए कौनसी सावधानी बरतनी चाहिए ?
 - चाय उद्योग के संरचना निर्माण में कौनसे खतरे उठते हैं ?
 - चाय उद्योग में विद्युत प्रतिष्ठान यह अग्नि का कारण कैसे बनता है ?
3. Write **any three** of the following : 4 each
- What are the hazards of Withering Section of Tea Industry?
 - What precautions are to be taken to avoid fire losses in Drying/Firing section of tea factory?
 - What are the hazards arising out of construction of structures in tea factories?
 - How does Electrical installations cause fire in tea industry?
4. निम्नलिखित किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए : (प्रत्येक के 6 अंक)
- ब्लोडाऊन और बहिःस्रावी निस्सारण
 - इकाई प्रचालन
 - इकाई प्रक्रिया
4. Answer **any two** of the following short notes: 6 each
- Blow-down and effluent disposal
 - Unit Operation
 - Unit process
5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए : (प्रत्येक के 6 अंक)
- ब्लो तथा भिक्सिंग कक्ष में अग्नि आपदाएं ।
 - कागज़ निर्माण मशीन तथा मशीन ब्लॉक की अग्नि आपदाएं ।
 - कागज़ उद्योग में कच्चे माल के भंडारण में अग्नि आपदाएं ।
5. Answer **any two** of the following short notes: 6 each
- Fire hazard in blow and mixing room.
 - Fire hazard in paper manufacturing machines and machine block.
 - Fire hazards in storage of raw materials in paper mill.

6. निम्नलिखित किन्हीं दो पर लिखिए : (प्रत्येक के 6 अंक)
- अ) चाय कारखाने के निर्माण में खतरोंका वर्णन कीजिए ।
 ब) कॉटन जिनिंग तथा प्रेसिंग कारखानों में खुला भंडारगृह सहित भंडारगृह की आपदाएँ बताएँ ।
 क) विव्हिंग प्रिपेरेटरी और विव्हिंग प्रक्रिया में अग्नि आपदाएँ ।
6. Answer **any two** of the following 6 each
- a) Explain the hazards of construction in tea factories.
 b) Explain the hazards in storage including open storage in cotton ginning and pressing factories.
 c) Fire hazard in weaving preparatory and weaving process.
7. स्प्रे-पेन्टींग में अग्नि आपदा तथा हानि रोकथाम के उपाय सुझावों पर चर्चा कीजिए । 12
7. Mention fire hazards and loss prevention measures recommended in spray painting. 12
8. वस्त्र उद्योग के अंतर्गत कपास गोदाम में अग्नि के कारण कौनसे हैं ? 12
8. What are the causes of Fire in cotton godowns under Textile Industry. 12
9. कागज़ उद्योग में रद्दी कागज़ के आंतरिक तथा बाह्य भंडारण में अग्नि/हानि रोकथाम हेतु उठाएँ कदम कौनसे हैं? 12
9. What are the fire/loss prevention steps to be taken in case of indoor and outdoor storage of waste Paper for Paper Industry? 12
10. जूट उद्योग के निर्माण विभाग में अग्नि आपदाएँ तथा हानि रोकथाम उपायों के सुझावोंपर चर्चा कीजिए । 16
10. Explain the fire hazard and loss prevention measures recommended in manufacturing department of jute industries. 16

----- समाप्त -----

-----END-----