

अक्टूबर 2011
October, 2011

एसोशिएशिय परीक्षा
सामान्य अग्नि जोखिम
ASSOCIATESHIP EXAMINATION
GENERAL FIRE HAZARDS

AG-52

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

समय : 3 घंटे]
Time : 3 Hours]

[कुल अंक : 100
[Total Marks : 100

किन्हीं आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए । दसवा प्रश्न के 16 अंक है किन्तु यह अनिवार्य नहीं है ।

अन्य सभी प्रत्येक प्रश्न 12 अंक के है ।

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

-
- | | Marks |
|--|------------|
| प्र.1 निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के बारे में टिप्पणीयां लिखिए। | प्रत्येक 4 |
| अ) हाइड्रोकार्बन | |
| ब) प्लास्टिक | |
| स) डाइ इलेक्ट्रिक भट्टी | |
| द) अम्ल | |
|
 | |
| Q.1 Write notes on any Three of the following : | 4 each |
| a) Hydrocarbon | |
| b) Plastics | |
| c) Dielectric Furnace | |
| d) Acids | |
|
 | |
| प्र.2 निम्नलिखित में से किन्हीं तीन का उत्तर दीजिए। | प्रत्येक 4 |
| अ) दहन योग्य पदार्थों के नाम बताइए। | |
| ब) प्लास्टिक स्काइलाइट के पांच जोखिम कौन कौन से हैं? | |
| स) नालीदार लोहे के पतरों से जुड़े अग्निजोखिम बताएं | |
| द) सुपर हीटर के अग्नि जोखिम | |
|
 | |
| Q.2 Answer any three of the following : | 4 each |
| a) What are the products of combustion ? | |
| b) What are five hazards of plastic sky light ? | |
| c) Name the Fire hazard of corrugated Iron sheeting. | |
| d) Fire hazards of super heater. | |

- प्र.3 निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** का उत्तर दें। प्रत्येक 4
- अ) वातानुकूलन उपकरणों के संदर्भ में जोखिम एवं उनके रोकथाम के उपाय बताएं
 ब) वातानुकूलन डक्ट-प्रणाली हेतु सामान्य अग्निरोधक उपायों की चर्चा कीजिए
 स) ठोस अपशिष्ट संचलन हेतु आवश्यक सुरक्षात्मक स्थितियां कौन कौन सी हैं?
- Q.3. Answer **any two** of the following : 6 each
- a) State the hazards and preventive measures in respect of Air Conditioning Equipments.
 b) What are the general fire prevention measures for Air Conditioning duct systems ?
 c) Which are the conditions of safety to be complied with in handling solid waste ?
- प्र.4 निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए। प्रत्येक 6
- अ) विद्युत सुरक्षा की दृष्टि से अर्थिंग का महत्त्व समझाएं
 ब) उद्योग में स्थिर विद्युत के उदाहरण
 स) बिजली से लगने वाली आग के मूल कारण
- Q.4. Narrate the following 4 each
- a) importance of Earthing from electrical safety point of view
 b) examples of Static electricity in Industry
 c) Basic causes of Electricity fire ?
- प्र.5 अ) केंद्रीय रूप से वातानुकूलित बिल्डिंग से जुड़े अग्नि जोखिम की व्याख्या कीजिए। प्रत्येक 6
 ब) अग्नि रोकथाम उपायों की संक्षेप में चर्चा कीजिए।
- Q.5. a) Describe the fire hazard in centrally air conditioned building. 6 each
 b) Briefly mention the fire prevention measures.
- प्र.6 निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** का उत्तर दीजिए। प्रत्येक 6
- अ) बताएं कि आग से उसके चारों तरफ आंच कैसे फैलती है?
 ब) अग्नि के हानियों का मूल एवं सहायक कारण होने के अतिरिक्त अन्य कौन सी हानियां अप्रत्यक्ष मानी जाती हैं?
 स) 'सहायक अग्नि जोखिम' से आप क्या समझते हैं?
- Q.6. Answer **any two** of the following : 6 each
- a) Describe how heat from fire gets transferred to the surroundings ?
 b) Besides originating and contributory fire losses what are the other indirect losses ?
 c) What do you understand by the term "Contributory fire hazard."

- प्र.7 स्थिर आंतरिक दहन इंजनों के बारे में अपनाये जाने वाले हानि नियंत्रक उपायों का उल्लेख कीजिए. 12
- Q.7. Detail the loss control measures in respect of Stationary internal combustion Engines. 12
- प्र.8 विभिन्न प्रकार के उद्योगों के संदर्भ में जोखिमपूर्ण व्यापारिक अपशिष्ट के उदाहरण देते हुए अपशिष्ट निपटान हेतु अपनाई जाने वाली रोकथाम कार्यवाहियों का वर्णन करें. 12
- Q.8. Give examples of hazardous trade waste in various industries pointing out the preventive measures for waste disposal. 12
- प्र.9 संरचनात्मक इस्पात धातु कार्य से सम्बद्ध अग्नि जोखिम का वर्णन करते हुए बताएं कि उसका संरक्षण कैसे किया जा सकता है? 12
- Q.9. Explain the fire hazard in structural steel metal work and how the same can be protected? 12
- प्र. 10 'बिजली ऊर्जा का सुरक्षिततम रूप है, तथापि गलत व्यवहार तथा इसके दुरुपयोग से आग लगती है' निम्न के परिप्रेक्ष्य में इस कथन की चर्चा कीजिए। प्रत्येक 8
- अ) गलत व्यवहार और दुरुपयोग के विभिन्न उदाहरण और
- ब) इनकी रोकथाम के उपाय
- Q.10. "Electricity is the safest form of Energy. However bad practice and misuse of it gives rise to fires". Discuss this statement by : 8 each
- a) pointing various instances of bad practices and misuse of electricity and
- b) Suggesting remedial measures.

----समाप्त----

---END---