

**ADVANCE CERTIFICATE IN SECURITY  
MANAGEMENT**

**Term-End Examination 00688  
December, 2011**

**BSEI-003 : SUPERVISORY AND OPERATIONAL  
SKILLS**

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

**नोट : सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।**

1. (a) निम्नलिखित वाक्यों में 'सही या गलत' का निशान लगाएँ। 10x1=10
- (i) आग लगने पर ऑक्सीजन (oxygen) को सीमित रखने कि प्रक्रिया को स्टारवेशन (Starvation) कहते हैं। ( )
- (ii) बिजली की आग को क्लास डी (class-D) आग कहते हैं। ( )
- (iii) फोम टाईप (Foam Type) अग्निशमन यंत्र (Fire extinguisher) स्मोदरिंग (Smothering) का काम करता है। ( )
- (iv) कार्बन डाय ऑक्साईड एक जलने वाली गैस है। ( )

- (v) ड्राई कैमिकल पाउडर टाईप (Dry Chemical Powder Type) एक्सटिंग्यूशर (Extinguisher) सभी प्रकार की आग बुझाने के काम आता है। ( )
- (vi) CO<sub>2</sub> फायर एक्सटिंग्यूशर का प्रयोग मैटल की आग में नहीं करना चाहिए। ( )
- (vii) पानी का उबाल का तापमान बहुत अधिक होने के कारण वह जल्दी गर्म नहीं होता। ( )
- (viii) टेलीफोन के द्वारा बाहर से आने वाली कॉल को इनकमिंग कॉल कहते हैं। ( )
- (ix) बिजली की आग अपने आप में कोई आग नहीं है। बिजली एक आग लगने का कारण है। ( )
- (x) स्प्रिंकलर हैड चार प्रकार के होते हैं। ( )

(b) निम्नलिखित खाली स्थान भरें : 10x1=10

- (i) मैकेनिकल फोम (Mechanical foam) एक्सटिंग्यूशर \_\_\_\_\_ लिटर का होता है।
- (ii) वे डिटेक्टर जो गैसों के प्रसार पर आधारित होते हैं उन्हें \_\_\_\_\_ डिटेक्टर कहते हैं।
- (iii) स्प्रिंकलर सिस्टम के लिए \_\_\_\_\_ की व्यवस्था अत्यंत जरूरी है।

- (iv) कार्टरिजड बल्ब टाईप (cartridges bulb type)स्प्रिंकलर हैड में लाल तरल पदार्थ की बल्ब रेटिंग \_\_\_\_\_ °F है।
- (v) \_\_\_\_\_ रंग के तरल पदार्थ की बल्ब रेटिंग 360 °F है।
- (vi) कंपनी में \_\_\_\_\_ स्थिति में बिल्डिंग खाली करने की आवश्यकता पड़ सकती है।
- (vii) आग लगने के लिए तापमान इंधन और \_\_\_\_\_ का एकत्र होना अनिवार्य है।
- (viii) अपहरण की घटना \_\_\_\_\_ परिस्थितियों में शामिल है।
- (ix) बिजली की आग में \_\_\_\_\_ का प्रयोग न करें।
- (x) CO<sub>2</sub> एक्सटिंग्युशर से जब गैस तेजी से निकलती है तो इसका \_\_\_\_\_ गिर जाता है।
- (c) स्तम्भ 'ए' से स्तम्भ 'बी' का मिलान करें 4x1=4

'ए'

'बी'

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| (i) स्प्रिंकलर हैड (Sprinkler head)      | (A) सी.सी.टी.वी          |
| (ii) ड्राई पाईप सिस्टम (Dry Pipe System) | (B) फ्युजिबल सोलडर       |
| (iii) ड्रेंचर्स (Drenchers)              | (C) जहाँ पानी जम जाता है |
| (iv) सुरक्षा प्रणाली का प्रकार           | (D) भवन के बाहर          |

(d) सही उत्तर का चयन करो :

4x1=4

(i) पानी से प्रभाव

- (A) ऑक्सीजन को काटना
- (B) इंधन को कमजोर बनाना
- (C) ठंडा करना
- (D) उपरोक्त सभी

(ii) ड्राई राईजर इन्स्टालेशन का फायदा

- (A) फव्वारे की तरह चलना।
- (B) कीचड़ नहीं होता।
- (C) सूखा होता है।
- (D) उपरी मंजिल की आग बुझा सकता है।

(iii) इनमें से एक सुरक्षा प्रणाली है :

- (A) सिक््युरिटी कंपनी
- (B) पुलीस सेवा
- (C) भारतीय सुरक्षा सेनाएँ
- (D) ऐक्सेस कंट्रोल

(iv) ऑप्टिकल डिटेक्टर का एक भाग :

- (A) देखने वाला यंत्र
- (B) परमाणु इलेक्ट्रॉन
- (C) प्रोटॉन
- (D) फोटो इलेक्ट्रिक सैल।

2. **किन्हीं सात** सवालों का जवाब दें।

7×6=42

- (a) आग के त्रिभुज से आप क्या समझते हैं।
- (b) क्लास सी आग पर एक टिप्पणी लिखें।
- (c) फायर एक्सटिंग्यूशर के रखरखाव में क्या कार्यवाहियाँ की जाती हैं।
- (d) कैमिकल फोम एक्सटिंग्यूशर के बारे में आप क्या जानते हैं।
- (e) स्पिंकलर सिस्टम के उद्देश्य क्या हैं लिखो।
- (f) ड्राई पाईप सिस्टम पर एक टिप्पणी लिखें।
- (g) ड्राई राईज़र इंस्टालेशन के लाभ लिखें।
- (h) होज रील की कार्य प्रणाली पर संक्षेप में लिखें।
- (i) सुरक्षा प्रणाली के प्रकार कौन से हैं। लिखें।
- (j) बार कोड रीडर पर एक नोट लिखें।

3. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** का सम्पूर्ण वर्णन करें। 3×10=30

- (a) आग लगने के कारण और बचाव पर विस्तार से टिप्पणी लिखें।
- (b) फोम टाईप (Foam Type) एक्सटिंग्यूशर (Extinguisher) कितने प्रकार के होते हैं। विस्तार से समझाएँ।
- (c) स्पिंकलर (Sprinkler) युक्त भवन में आग लगने पर कैसे कार्य होता है विस्तार से लिखें।
- (d) टेलीफोन करने के तौर तरीकों का विस्तार से वर्णन करें।
- (e) इवैक्यूसन ड्रिल (Evacuation Drill) के दौरान सिव्युरिटी स्टाफ की ड्युटियों का विस्तार से वर्णन करें।