

**ADVANCE CERTIFICATE IN SECURITY  
MANAGEMENT (ACSM)**

Term-End Examination **00035**

June, 2013

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

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

**नोट : प्रश्न नं 1 के सभी भाग करने अनिवार्य हैं। प्रश्न नं 2. में से कोई  
सात तथा प्रश्न नं 3 में से कोई तीन प्रश्न करने आवश्यक हैं।**

**भाग - क**

1. खाली स्थान भरो : 10x1=10
- (a) स्प्रिंकलर सिस्टम का उद्देश्य अग्नि दुर्घटना से  
\_\_\_\_\_ करना होता है।
- (b) फोम द्वारा \_\_\_\_\_ की आग को बुझाया जाता  
है।
- (c) उपयोगिता के आधार पर सुरक्षा प्रणाली \_\_\_\_\_  
प्रकार की होती है।
- (d) औद्योगिक इकाईयों तथा अस्पतालों में \_\_\_\_\_  
का प्रयोग किया जाता है।

- (e) सी.सी.टी.वी. \_\_\_\_\_ को बेहतर उपयोग तथा क्षमता प्रदान करता है।
- (f) दो कुचालक पदार्थों के रगड़ने से \_\_\_\_\_ पैदा होती है।
- (g) बिजली की नंगी तारे \_\_\_\_\_ लगने का सबसे बड़ा कारण होती है।
- (h) तापमान को सीमित करने को \_\_\_\_\_ भी कहते हैं।
- (i) ज्वलनशील तरल पदार्थों की आग \_\_\_\_\_ में आती हैं।
- (j) \_\_\_\_\_ के अन्तर्गत बिजली की आग शामिल होती है।

भाग - ख

सही/गलत पर निशान लगाओ :

10x1=10

- (a) कम्प्यूटर की आग पर ब्रोमो ट्राईफ्लोरो मीथेन सबसे अधिक प्रभावकारी होता है। ( )
- (b) ड्रैचर्स दो प्रकार के होते हैं। ( )
- (c) गैस या तरल गैस की आग को क्लास बी की आग कहते हैं। ( )
- (d) आग बुझाने के लिये पानी का प्रयोग जैट के रूप में किया जाता है। ( )
- (e) कार्बन डाइऑक्साइड रंगहीन, गंधहीन व स्वादहीन गैस होती है। ( )
- (f) ऑक्सीजन गैस कार्बन डाइऑक्साइड से डेढ़ गुणा भारी होती है। ( )
- (g) चुम्बकीय पट्टी में छुपे संदेश को पाठक पढ़ने में सहायक होता है। ( )
- (h) डिटेक्टर पाँच प्रकार के होते हैं। ( )
- (i) ऑप्टिकल डिटेक्टर आग से उत्पन्न दिखाई देने वाले उत्पादों के प्रति क्रियाशील रहता है। ( )
- (j) रिजर्वायर टैंक की क्षमता ऐलिवेटड टैंक की अपेक्षा कम होती है। ( )

भाग - 'ग'

मिलान कीजिए :

8x1=8

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| (a) स्प्रिंकलर सिस्टम     | (i) हादसा                   |
| (b) स्प्रिंकलर हैड        | (ii) अग्निशमन का साधन       |
| (c) कम्प्यूटर सिक््योरिटी | (iii) आपातकालीन स्थिति      |
| (d) बम्ब विस्फोट          | (iv) अग्निशमन कारक की धमकी  |
| (e) रेत/सूखी मिट्टी       | (v) फ्यूजीबल सोल्डर         |
| (f) अपहरण                 | (vi) एफ.आई.आर.              |
| (g) कार्बन डाइऑक्साइड     | (vii) पासवर्ड               |
| (h) 100 नम्बर             | (viii) आग को बढ़ने से रोकना |

2. किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

7x6=42

- टेलिफोन पर आने वाली कॉल संबंधी आप किन-किन बातों का ध्यान रखते हैं? संक्षेप में लिखें।
- आक्सीजन की अधिकता से आग पर किस प्रकार काबू पाया जाता है? टिप्पणी करें।
- स्थानीय सेवाओं को आपातकालीन स्थिति में किस प्रकार उपयोग किया जाता है? संक्षिप्त रूप में लिखें।
- लाईट स्केटर टाईप एवं आब्स्क्यूरेशन टाईप डिटेक्टर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- जीवमतीय प्रणाली किस पर आधारित होती है? किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए।

- (f) डेल्युज सिस्टम पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
- (g) ड्राई राईजर किसे कहते हैं तथा इसमें एयर वाल्व का क्या कार्य होता है? इसके क्या-क्या फायदे होते हैं?
- (h) निगरानी प्रणाली (Surveillance system) (CCTV) के हिस्से लिखिए।
- (i) ड्रैचर्स किसे कहते हैं तथा ये कितने प्रकार के होते हैं? वाटर स्प्रे प्रोजेक्टर सिस्टम का प्रयोग किस लिये किया जाता है?
- (j) फायर एक्सटिंग्यूशर को कहाँ तथा कितनी संख्या में स्थापित किया जाना चाहिए कोई छः लाईन लिखो।

3. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखो :

3x10=30

- (a) आग बुझाने संबंधी किन-किन निर्देशों का पालन किया जाता है?
- (b) फोम टाईप एक्सटिंग्यूशर कितने प्रकार के होते हैं? प्रत्येक का वर्णन करो तथा इनकी देखभाल एवं रखरखाव किस प्रकार किया जाता है?
- (c) ड्राई कैमीकल पाउडर टाईप एक्सटिंग्यूशर के प्रकार तथा देखभाल तथा रखरखाव का विस्तारपूर्वक वर्णन करो।
- (d) आवागमन की नियंत्रण प्रणाली के साधनों के प्रदर्शन में क्या-क्या बदलाव लाने चाहिए? विस्तृत रूप में लिखें।
- (e) सी.सी.टी.वी. की कार्यप्रणाली पर विस्तारपूर्वक प्रकाश डालिए।