

**ADVANCE CERTIFICATE IN SECURITY
MANAGEMENT**

Term-End Examination 00676

June, 2012

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

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

नोट : प्रश्न नं 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न नं 2. कोई सात प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

प्रश्न नं 3. कोई तीन प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

1. (a) निम्नलिखित में **सही** या **गलत** का निशान लगाए। **10x1=10**
- (i) जलने योग्य पदार्थ, इंधन और ऑक्सीजन के एकत्र होने पर आग लगती है। ()
- (ii) पदार्थ से जितनी ज्यादा गैस निकलेगी आग लगने का खतरा उतना ज्यादा बना रहता है। ()
- (iii) जलने वाली स्तह खुली होगी तो आग बुझ जाएगी। ()
- (iv) ईंधन हटाने को स्टारवेशन (Starvation) कहते हैं। ()
- (v) पानी जल्दी भाप बन जाता है इस लिए वह आग बुझाने में सक्षम है। ()

- (vi) ऑक्सीजन को सीमित करने की कार्यवाही को स्मोदरिंग (Smothering) कहते हैं। ()
- (vii) छोटी आग पर कंबल फेंकने से वह बुझ जाती है, क्योंकि कंबल स्टारवेशन (Starvation) का काम करता है। ()
- (viii) जलने वाली वस्तुओं के आसपास के आग को हटाने की कार्यवाही को स्टारवेशन (Starvation) कहते हैं। ()
- (ix) मोमबत्ती को फूँक मार कर बुझाने की क्रिया को स्मोदरिंग कहा जा सकता है। ()
- (x) स्प्रिंकलर्स सिस्टम (Sprinkler System) एक फायर अलार्म है। ()

(b) निम्नलिखित खाली स्थान भरें। **10x1=10**

- (i) आग पर दबावयुक्त अग्निशामक (Pressurised Extinguisher) से सूखे चूर्ण (Dry Powder) के महीन कणों के गुबार छोड़ने की प्रक्रिया _____ कहलाती है।
- (ii) CO₂ extinguisher स्मोदरिंग (Smothering) और _____ का काम करता है।
- (iii) मेटल तथा मेटैलिक (Metalic) पाउडर की आग class _____ की आग है।

- (iv) Fire Extinguisher से आग बुझाते समय इसके पदार्थ को आग के _____ में डालना चाहिए।
- (v) बिजली की आग पर _____ का प्रयोग नहीं करना चाहिए।
- (vi) कंप्यूटर की आग पर सबसे उपयुक्त _____ है।
- (vii) इलैक्ट्रिक स्विच बोर्ड (Electric Switch Board) की आग में _____ ज्यादा उपयुक्त है।
- (viii) फ्यूजीबल सोल्डर टाईप (Fusible Solder Type) स्प्रींकलर में आउटलेट सील करने के लिए _____ से बने टुकड़े को एक विशेष धातु से सोल्डर किया जाता है।
- (ix) फ्यूजीबल सोल्डर टाईप स्प्रींकलर का सोल्डर आग से उत्पन्न _____ से पिघलकर खुल जाता है।
- (x) वैट राइज़र के पाईप को जब भवन की छत पर लगे पानी के टैंक से जोड़कर पानी लिया जाता है तो उसे _____ कहते हैं।

- (h) एक्सटिंग्यूशर के देखभाल और रखरखाव में क्या कार्य करना चाहिए ?
- (i) स्प्रिंकलर सिस्टम के उद्देश्य लिखें।
- (j) ईमारत खाली करने के बाद पुर्नगठन के कदम लिखें।

3. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** का उत्तर लिखें। **10x3=30**

- (a) सी.सी.टी.वी. (CCTV) पर विस्तार से वर्णन करो।
 - (b) जीवमितिय प्रणालियों के बारे में विस्तार से लिखें।
 - (c) आयोनाईजेशन डिटेक्टर के बारे में विस्तार से लिखें।
 - (d) वेट पाईप सिस्टम इंस्टालेशन के बारे में विस्तार से वर्णन करें।
 - (e) आग लगने पर सुरक्षा कर्मचारी को क्या-क्या सूचना देनी चाहिए ? तथा क्या कार्यवाही करनी चाहिए विस्तारपूर्वक वर्णन करें।
-

(c) स्तंभ 'ए' और स्तंभ 'बी' का मिलान करें।

4x1=4

स्तंभ 'ए'

स्तंभ 'बी'

(i) एक्सटिंग्युशर

(A) अग्निशमन दल

(ii) फायर ब्रिगेड

(B) ठोस प्रकार की
आग

(iii) वर्गीकरण

(C) एक प्रकार का
सिलेंडर जिसमें
आग बुझाने वाला
घोल होता है।

(iv) सॉलिड फायर

(D) भागों में बाँटना

(d) सही उत्तर का चयन करें।

4x1=4

(i) आग लगने के लिए अवस्थाएँ ज़रूरी हैं :

(A) जलने योग्य पदार्थ

(B) ईंधन को जलने के लिए उचित ताप

(C) ईंधन को जलाने में सहायक ऑक्सीजन

(D) उपरोक्त तीनों।

(ii) पानी निम्नलिखित डिग्री पर भाप बन जाता है :

(A) 90°C (B) 100°C

(C) 105°C (D) 110°C

(iii) CO₂ एक्सटिंग्युशर _____ का काम करता है।

(A) स्टारवेशन

(B) स्मोदरिंग

(C) कूलिंग

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

(iv) राइजिंग मेन के _____ प्रकार होते हैं।

(A) दो (B) चार

(C) तीन (D) पाँच

2. **किन्हीं सात** प्रश्नों के उत्तर संक्षिप्त में दें।

7x6=42

- इमारत को खाली करने के तरीके पर संक्षिप्त नोट लिखें।
- बम की धमकी मिलने पर कॉल करने वाले से पूछे जाने वाले सवालों के बारे में लिखो।
- होज़ रील व्यवस्था के लाभ लिखो।
- डिटेक्टर किन परिस्थितियों में कार्य नहीं करता है?
- कार्बन डाइ ऑक्साईड इन्स्टालेशन किन स्थानों पर लगाया जाता है?
- खिड़की ड्रेंचर्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- एक्सटिंग्युशर को चलाने के तरीके का वर्णन लिखें।