

**CERTIFICATE IN SECURITY MANAGEMENT**

**Term-End Examination**

**December, 2010**

**OSEI-004 : SAFETY AND FIRST AID**

00325

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

**नोट :** प्रश्न-1 - सभी भाग करने अनिवार्य हैं। प्रश्न-2 - दस में से कोई सात प्रश्न करने हैं तथा प्रश्न-3 - में, पाँच में से कोई तीन प्रश्न करने हैं।

**खण्ड - ए**

1. Fill in the blanks (खाली स्थान भरो) : 15x1=15
- (i) ठोस, \_\_\_\_\_, गैस जलने योग्य पदार्थ होते हैं।
- (ii) ईंधन को जलाने में \_\_\_\_\_ सहायक होती है।
- (iii) सामान्य आग को बुझाने के लिए \_\_\_\_\_ का प्रयोग किया जाता है।
- (iv) स्टेटिक इलैक्ट्रिसिटी से बचाव करने के लिए \_\_\_\_\_ लगे होने चाहिए।
- (v) तेल के कुँओं की आग को \_\_\_\_\_ बुझाया जाता है।
- (vi) पानी टूटकर \_\_\_\_\_ और ऑक्सीजन में परिवर्तित हो जाता है।

- (vii) कम्प्यूटर की आग पर \_\_\_\_\_ नामक हैलोन का प्रयोग किया जाता है।
- (viii) मकानों की छत पर लगाए जाने वाले ऐलिवेटेड टैंक की पानी की क्षमता \_\_\_\_\_ होती है।
- (ix) प्राथमिक चिकित्सा \_\_\_\_\_ स्थिति में दी जाती है।
- (x) रीढ़ की हड्डी टूटे हुये व्यक्ति को \_\_\_\_\_ पर उठाये।
- (xi) हड्डियों में दरार या टूस्फूट को \_\_\_\_\_ कहते हैं।
- (xii) दुर्घटनाग्रस्त व्यक्ति को दी जाने वाली आर्थिक सहायता को \_\_\_\_\_ राशि कहते हैं।
- (xiii) सुरक्षा चिन्ह \_\_\_\_\_ प्रकार के होते हैं।
- (xiv) आग बुझाने व आग से बचाव के यंत्र \_\_\_\_\_ रंग के होते हैं।
- (xv) ऊँचाई से, गिरने से बचने के लिए \_\_\_\_\_ का प्रयोग किया जाता है।

## खण्ड - बी

1. सही / गलत पर निशान लगाओं। (✓ या ×) : 10x1=10

- (i) संचालित मशीनों के आस-पास बाढ़ लगी होनी चाहिए। ( )
- (ii) औरतों और नाबालिक बच्चों को चलती हुई मशीनों पर काम करना चाहिए। ( )
- (iii) आग लगने पर सावधान करने के लिए अलार्म नहीं होने चाहिए। ( )
- (iv) स्वयं का बचाव करने हेतु रक्षात्मक कपड़ों व उपकरणों को पहनना जरूरी नहीं होता। ( )
- (v) प्राथमिक चिकित्सा का चिन्ह '+' होता है। ( )
- (vi) औद्योगिक क्षेत्रों में विविध प्रकार के रसायनों का प्रयोग ईंधन के रूप में किया जाता है। ( )
- (vii) प्रत्येक पदार्थ का प्रज्वलन तापमान विविध प्रकार का होता है। ( )
- (viii) पोटेशियम और सोडियम के पानी के साथ मिल जाने से आग नहीं लगती। ( )
- (ix) आग की रासायनिक अभिक्रिया में ऑक्सीजन का कोई महत्व नहीं होता। ( )
- (x) किसी व्यक्ति के कपड़ों में लगी आग को रेत या मिट्टी डालकर बुझाया जाता है। ( )

## खण्ड - सी

1. उचित उत्तर का चयन कीजिए :

3x1=3

(i) राईजिंग मेन कितने प्रकार के होते हैं?

(a) 3

(b) 2

(c) 4

(d) इनमें से नहीं

(ii) अग्निशमन यंत्र में CO<sub>2</sub> काँट्रिज का भार होता है :

(a) 60 ग्राम

(b) 50 ग्राम

(c) 40 ग्राम

(d) 70 ग्राम

(iii) मैकेनिकल फोम अग्निशमन यंत्र की क्षमता होती है :

(a) 10 लिटर

(b) 9 लिटर

(c) 11 लिटर

(d) 5 लिटर

2. निम्न में से कोई **सात** प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

7x6=42

(i) अग्निशमन यंत्र कितने प्रकार के होते हैं? सोडा एसिड टाईप अग्निशमन यंत्र की संरचना बताओं। इस यंत्र की देखभाल तथा रखरखाव का वर्णन करो।

(ii) आग बुझाने के ड्रिल से आप क्या समझते हैं? आग बुझाने संबंधी निर्देशों का वर्णन करें।

(iii) ड्राई कैमिकल पॉउडर में कौन-कौन से तत्व होते हैं? डी.सी.पी. अग्निशमन यंत्र कितने प्रकार के होते हैं; प्रत्येक का वर्णन करें। इन यंत्रों की देखभाल तथा रखरखाव कैसे किया जाता है? लिखें।

- (iv) संरक्षा के लिए फैक्ट्री एक्ट-1948 में क्या-क्या प्रावधान किए गए हैं? कोई दस लाईनें लिखिए।
- (v) औद्योगिक संरक्षा के अन्तर्गत सामग्री पहचान के लिए विभिन्न रंगों का वर्णन करो तथा संरक्षा प्रशिक्षण के मुख्य बिन्दुओं के बारे में भी बताओं।
- (vi) कार्यानुसार बचाव हेतु किन-किन आवरणों व उपकरणों का प्रयोग किया जाता है? प्रत्येक पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेन्ट का वर्णन कीजिए।
- (vii) 'हादसा पुस्तिका' में मुख्यतः किन-किन बातों को शामिल किया जाता है - लिखें? कानूनन तौर पर दर्ज की जाने वाली घटनाओं के बारे में भी लिखें।
- (viii) मरहम पट्टी का प्रयोग कैसे किया जाता है? इसके प्रयोग करने में किन-किन सावधानियों को ध्यान में रखा जाना चाहिए। वर्णन करें।
- (ix) साँप कितने प्रकार के होते हैं? साँप के काटने के चिन्ह व लक्षण बताओं। साँप के काटे जाने पर क्या-क्या प्राथमिक उपचार किया जाता है?
- (x) आग लगने के लिए किन तीन तत्वों का होना आवश्यक होता है? क्लास - 'डी' व इलैक्ट्रिक फायर का वर्णन करो।

3. निम्न में से कोई *तीन* प्रश्न करें :

3x10=30

- (i) ड्रेंचर किसे कहते हैं? ये कितने प्रकार के होते हैं? प्रत्येक का वर्णन करें तथा वॉटर स्प्रे प्रोजेक्टर सिस्टम का उपयोग कहाँ-कहाँ किया जाता है? इस प्रणाली से आग को कैसे बुझाया जाता है?
  - (ii) प्राथमिक चिकित्सा की कार्यवाही में आपातकालीन स्थिति में (ABC) तथा (CPR) का क्या महत्व है? सविस्तार वर्णन करें।
  - (iii) कृत्रिम श्वसन क्रिया किसे कहते हैं? ये किस स्थिति में दी जाती है? सविस्तार वर्णन करो।
  - (iv) आग लगने के क्या-क्या कारण होते हैं? प्रत्येक का वर्णन करो। आग से बचाव करने के लिए आप कौन-कौन से उपाय करोगे?
  - (v) मैनेजमेन्ट की क्या-क्या जिम्मेदारियाँ होती हैं? संरक्षा अधिकारी के कर्तव्य कौन-कौन से होते हैं? लिखें।
-