

CERTIFICATE IN SECURITY MANAGEMENT**Term-End Examination****December, 2011****00198****OSEI-004 : SAFETY AND FIRST AID***Time : 3 hours**Maximum Marks : 100*

नोट : सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं। प्रश्न-1 के सभी भाग करने अनिवार्य हैं। प्रश्न-2 - में से कोई सात प्रश्न करने हैं तथा प्रश्न-3 में से कोई तीन प्रश्न करने हैं।

1. (a) निम्नलिखित वाक्यों का सही या गलत उत्तर दीजिए। 10x1=10
- (i) पानी से आग बुझाने के कारण जलती हुई आग का तापमान कम हो जाता है। ()
- (ii) क्लास 'ई' की आग में फोम टाईप एक्सटिंग्यूशर इस्तेमाल कर सकते हैं। ()
- (iii) ईंधन को जलने के लिए उचित ताप का होना जरूरी है। ()
- (iv) जलने वाले पदार्थ की सतह का ज्यादा खुला होने से जल्दी आग लगने की सम्भावना नहीं होती है। ()
- (v) फॉसफोरस और बेरियम के हवा में मिल जाने से अचानक आग लग जाती है। ()

- (vi) अगर दुर्घटनाग्रस्त व्यक्ति की नाड़ी चल रही है तो CPR का प्रयोग करें। ()
- (vii) अचेत व्यक्ति तथा पेट से घायल व्यक्ति को मुँह के द्वारा तरल पदार्थ नहीं देना चाहिए। ()
- (viii) कारखाना अधिनियम-1949 में संरक्षा के बारे में प्रावधान दिये गये हैं। ()
- (ix) खतरनाक पदार्थों के रिसाव व बिखरने की स्थिति में जल्दी से रिसाव को हाथ के द्वारा बंद करें। ()
- (x) सुरक्षा चिन्ह (safety signs) चार प्रकार के होते हैं। ()
- (b) खाली स्थानों की पूर्ति करो : 10x1=10
- (i) जलने योग्य पदार्थ _____ और _____ तथा _____ के रूप में होते हैं।
- (ii) गैसों का _____ के साथ मिलने की जितनी ज्यादा सम्भावना होती है आग का उतना ही खतरा बढ़ जाता है।
- (iii) प्रज्वलन ताप को _____ भागों में बाँटा गया है।
- (iv) जब कलैन्डरिंग मशीन से कपड़े पर रबड़ फैलाते हैं तब _____ इलैक्ट्रिसिटी पैदा होती है।
- (v) ऑक्सीजन को बंद करने की प्रक्रिया को _____ कहते हैं।

(vi) झाग वाले अग्निशमन यन्त्र _____ तथा _____ प्रकार के होते हैं।

(vii) शरीर का कोई हिस्सा जल जाने पर कम से कम _____ तक पानी में रखना चाहिए।

(c) स्तम्भ 'ए' का स्तम्भ 'बी' के साथ मिलान कीजिये :

(i) क्लास 'ए' की आग (A) पेट्रोल, डीजल, कैरोसिन, $4 \times 1 = 4$

(ii) क्लास 'बी' की आग (B) मैग्निशियम, जिंक, एल्युमिनियम

(iii) क्लास 'सी' की आग (C) लकड़ी, कोयला, कपड़ा, कागज

(iv) क्लास 'डी' की आग (D) ब्यूटेन, प्रोपेन, मीथेन

(d) नीचे दिये गये उत्तरों में से सही उत्तर का चयन कीजिये : $4 \times 1 = 4$

(i) वर्गीकरण के आधार पर आग को कितने भागों में बाँटा गया है।

(A) 2 (B) 3

(C) 4 (D) 5

(ii) कैमिकल फोम टाईप एक्सटिंग्युशर के बाहरी कन्टेनर में डाला जाता है।

(A) ड्राई केमिकल पावडर

(B) सोडियम बाई-कार्बोनेट

(C) एल्युमिनियम सल्फेट

(D) इनमें से कोई नहीं

- (iii) प्राथमिक चिकित्सा का उद्देश्य होता है।
- (A) रोगी के स्वास्थ्य को पूर्व स्थिति में लाना।
- (B) रोगी के जीवन की रक्षा करना।
- (C) उसकी स्थिति और बिगड़ने से बचाना।
- (D) उपरोक्त सभी बातें।
- (iv) फैक्टरी एक्ट- 1948 में ब्यान किया गया है।
- (A) कम्पनी की साफ-सफाई का तरीका
- (B) प्रदूषण से बचाव के बारे में।
- (C) जहरीली/खतरनाक गैसों के बारे में।
- (D) उपरोक्त सभी बातें।

2. निम्नलिखित में से **किन्हीं सात** पर संक्षिप्त टिप्पणी करो। 7x6=42
- (a) विशेष खतरे एवं जोखिम के तहत कानून लागू करने के पीछे क्या उद्देश्य है? 6
- (b) ड्यूटी पर तैनात कर्मी को किन-किन संभावित हादसों का सामना करना पड़ सकता है? 6
- (c) फ्रैक्चर किसे कहते हैं तथा कितने प्रकार का होता है? 6
- (d) घातक रूप से जलने या झुलसने का उपचार करते समय ध्यान में रखने वाली बातें लिखो। 6
- (e) फैक्टरी एक्ट- में कौन-कौन से संरक्षा समान के बारे में लिखा गया है? 6
- (f) सुरक्षा चिन्ह कितने प्रकार के होते हैं? लिखो। 6

- (g) फुव्वारा (sprinklers) प्रणाली के क्या-क्या उद्देश्य हैं? 6
- (h) ड्रेंचर्स कितने प्रकार के होते हैं? लिखो। 6
- (i) प्राथमिक स्तर पर आग से लड़ने के उपकरण कौन से होते हैं? लिखो। 6
- (j) अग्निशमन यन्त्र लगाने की जगह और तादाद के बारे में लिखो। 6
3. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं तीन** का उत्तर दीजिये। $10 \times 3 = 30$
- (a) दुर्घटना होने पर की जाने वाली कार्यवाही का तृतीय वार विस्तार से वर्णन करो। 10
- (b) प्रज्वलन तापमान से आप क्या समझते हैं तथा इसे कितने भागों में बाँटा गया है? विस्तृत वर्णन करो। 10
- (c) आग लगने के कारण और उनसे बचाव के बारे में विस्तारपूर्वक वर्णन करो। 10
- (d) प्राथमिक चिकित्सा के आम सिद्धान्त (Golden Rule) कौन-कौन से हैं? विस्तारपूर्वक वर्णन करो। 10
- (e) कार्यशाला में असुरक्षित स्थितियाँ कौन-कौन सी होती हैं? वर्णन करें। 10
-