

CERTIFICATE IN SECURITY MANAGEMENT

Term-End Examination

June, 2010

00063

Osei-004 : SAFETY AND FIRST AID

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

1. (a) निम्नलिखित वाक्यों का **सही** या **गलत** उत्तर दीजिए।
- 10x1=10**
- (i) पानी से आग बुझाने की प्रक्रिया को कूलिंग कहते हैं। () 1
- (ii) बिजली की आग को फोम टाईप अग्निशमन यन्त्रों का प्रयोग किया जाता है। () 1
- (iii) संस्थान में आग लगने पर सुरक्षित सामान को हटाने की प्रक्रिया को स्टारवेशन कहते हैं। () 1
- (iv) पानी आग बुझाने का सस्ता व आसानी से उपलब्ध होने वाला साधन है। () 1
- (v) पानी में जल्दी गर्मी को सोखने की क्षमता होने के कारण जल्दी वाष्प नहीं बनता। () 1
- (vi) ड्राई कैमिकल पाउडर टाईप के अग्निशमन यन्त्र तीन प्रकार के होते हैं। () 1

- (vii) अग्निशामन यन्त्रों की स्टील की बॉडी को 1
360 पौण्ड प्रति वर्ग इन्च प्रेशर पर टेस्ट किया
जाता है। ()
- (viii) प्राथमिक उपचार में ब्रिदिंग (Breathing) का 1
मतलब श्वसन प्रक्रिया से है। ()
- (ix) सांप के काटे हुए व्यक्ति को मदिरा पान न करने 1
दे। ()
- (x) अगर जलने से शरीर पर फफोले पड़ जाये तो 1
उन्हें फोड़ देना चाहिये। ()
- (b) खाली स्थानों को पूर्ति करो। 10x1=10
- (i) वर्गीकरण के आधार पर आग को _____ 1
भागों में बांटा गया है।
- (ii) आमतौर पर ड्राई केमिकल पाउडर वाले 1
अग्निशामन यन्त्र में _____ कि.ग्रा.
पाउडर आता है।
- (iii) पानी का क्वथनांक (Boiling point) 1
_____ सेन्टीग्रेट होता है।
- (iv) दुर्घटना ग्रस्त व्यक्ति अचेत अवस्था में सांस व 1
नब्ज दोनों काम नहीं कर रही है, आप
_____ की कार्यवाही करेंगे।
- (v) मुंह से मुंह द्वारा श्वास देने प्रक्रिया को 1
_____ क्रिया कहते हैं।

- (vi) आपातकाल के समय प्राथमिक उपचार की _____ व _____ तथा _____ को सदैव याद रखें। 3
- (vii) हड्डियों में दरार या टूटने की प्रक्रिया को _____ कहते हैं। 1
- (viii) रक्त स्राव को रोकने के लिये कीटाणु रहित पट्टी के पैड बनाकर _____ मिनट तक घाव का अंगूठे व उंगलियों से दबाकर रखें। 1
- (c) निचे दिये गये उत्तरों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए। $4 \times 1 = 4$
- (i) धातु की आग बुझाने के लिये कौन से अग्निशमन यन्त्र का प्रयोग किया जाता है?
- (A) फोम टाईप
(B) हे लोन टाईप
(C) डी सी पी टाईप
(D) कार्बन डाऑक्साईड टाईप
- (ii) स्वस्थ मनुष्य का हृदय एक मिनट में कितनी बार धड़कता है?
- (A) 60 बार
(B) 68 बार
(C) 72 बार
(D) 80 बार

(iii) आप रात के समय गश्त कर रहे हो। आपके साथी को सांप ने काट लिया, उसे जल्दी से डॉक्टर के पास ले जाने के लिये कौन सी विधि अपना ओगे ?

- (A) पैदल चला कर
- (B) पैदल दौडाकर
- (C) फायर मैन लिफ्ट के द्वारा
- (D) इनमें से कोई नहीं

(iv) अचेत व्यक्ति को होश में लाने के कौन सी पोजिशन प्रयोग में लाई जाती है ?

- (A) सावधान पोजिशन
- (B) रिकैवरी पोजीशन
- (C) आरामदेह पोजिशन
- (D) इनमें से कोई नहीं

(d) स्तम्भ 'ए' का स्तम्भ 'बी' के साथ मिलान कीजिए।

स्तम्भ 'ए'	स्तम्भ 'बी'	4x1=4
(i) श्वसन क्रिया	(A) हैलमेट	
(ii) आवागमन	(B) अग्निशमन यन्त्र	
(iii) प्राथमिक आग बुझाने के उपकरण	(C) पहचान पत्र	
(iv) संरक्षा कवच	(D) फेफड़े	

2. निम्नलिखित में से **किन्हीं सात** पर संक्षिप्त टिप्पणी करें। **7x6=42**
- (a) हादसा पुस्तिका में दर्ज होने वाली बातें। 6
- (b) एक व्यक्ति के गले में अचानक अवरोधक जाने की स्थिति में क्या प्राथमिक उपचार दोगे ? 6
- (c) कार्बन डाईआक्साईड अग्निशमन यन्त्र को चलाने की सम्पूर्ण विधि का वर्णन करें। 6
- (d) ड्रेन्चर्स (Drenchers) पर नोट लिखो। 6
- (e) ड्राई राईजर इन्स्टालेशन के फायदे। 6
- (f) प्राथमिक उपचार करते वक्त हमें रोगी के साथ क्या क्या नहीं करना चाहिये ? 6
- (g) घाव का प्राथमिक उपचार। 6
- (h) दूर दृष्टता (ज्ञानेन्द्रियों का उचित प्रयोग)। 6
- (i) संरक्षा हेतु फैक्टरी अधिनियम - 1948 के प्रावधान। 6
- (j) बचाव हेतु आवरण व उपकरण। 6
3. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं तीन** का उत्तर दिजिए : **3x10=30**
- (a) पानी वाले अग्निशमन कितने प्रकार के होते हैं ? विस्तार से वर्णन करें। 10
- (b) प्राथमिक चिकित्सा से क्या समझते हो ? एक व्यक्ति आपके कार्य क्षेत्र में दुर्घटना ग्रस्त होकर अचेत हो जाता है व उसकी स्वास प्रक्रिया भी बन्द हो जाती है। आप क्या कार्य वाही करेंगे विस्तार से बताये ? 10

- (c) आग कितने प्रकार की होती है? अलग अलग प्रकार की आग के कौन सा अग्निशमन यन्त्र उपयुक्त होगा उसका टेबल तैयार करो? 10
- (d) उन संभावित हादसों की पूर्ण सूची तैयार करो जो आपकी ड्यूटी के दौरान आपका ध्यान आकर्षित करते हैं। 10
- (e) होज रील संस्थापन (HOSE REEL INSTALATION) व इन्टरनल फायर हाईड्रेन्ट में अन्तर स्पष्ट करते हुये होज रील संस्थापन के लाभ व कार्य प्रणाली के बारे बताएं। 10
-