

CERTIFICATE IN SECURITY MANAGEMENT

Term-End Examination

June, 2013

00955

OSEI-004 : SAFETY AND FIRST AID

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

नोट : प्रश्न-1 सभी भाग करना अनिवार्य हैं। प्रश्न-2 दस में से कोई सात करें। प्रश्न-3 पाँच में से कोई तीन करें।

भाग-ए

1. खाली स्थान भरें (Fill in the blanks) : 15x1=15
- (a) ईंधन को जलने के लिए उचित _____ की ज़रूरत होती है।
- (b) _____ ईंधन को जलाने में सहायक होती है।
- (c) पदार्थ से जितनी ज्यादा _____ निकलेगी आग लगने का उतना ही ज्यादा खतरा बना रहेगा।
- (d) फोम तरल पदार्थ पर झाग की _____ बना देता है।
- (e) जब कार्बन डाइऑक्साइड का प्रयोग होता है तो आग की लपटों का रंग पीले से _____ हो जाता है।
- (f) अग्निशमन यंत्र के जेट को आग की _____ में चलाएँ।

- (g) साँप के काटने पर कटे अंग को साफ़ पानी और _____ से धोएँ।
- (h) आपात कालीन स्थिति में यदि रोगी की साँस नहीं चल रही तो उसे _____ श्वास दिया जाए।
- (i) सुरक्षा कर्मियों का कर्मचारियों की सुरक्षा के अलावा जनसमुदाय ठेकेदारी कर्मचारी एवं _____ की सुरक्षा का भी ज़िम्मा होता है।
- (j) यदि किसी को चोट लग जाती है तो उसे _____ उपचार देना चाहिए।
- (k) हादसे का विवरण _____ में करना चाहिए।
- (l) प्रदाता का अपने कर्मचारियों के _____, सुरक्षा और कल्याण के प्रति उत्तरदायित्व होता है।
- (m) अगर एक निरीक्षक कार्यवश कहीं प्रवेश करना चाहता है तो वह अपना _____ दिखाकर प्रवेश कर सकता है।
- (n) कोई भी घातक हादसा होने पर सुरक्षा कर्मी उसकी सूचना सुरक्षा अधिकारी और _____ को भी देनी चाहिए।
- (o) आदेश हेतु चिन्ह से निर्देशित होता है कि हिदायतों पर अमल करना _____ है।

भाग-बी

सही या गलत का निशान लगाएँ।

10x1=10

- (a) आग लगने के लिए ईंधन, गर्मी और माचिस की जरूरत पड़ती है। ()
- (b) ज्वलनशील पदार्थ ठोस, द्रव्य या गैस होते हैं। ()
- (c) तरल पदार्थ की आग को बुझाने का आसान तरीका है पानी डालना। ()
- (d) बिजली की आग को पानी से नहीं बुझाना चाहिए ()
- (e) कार्बन डाइऑक्साइड ऑक्सीजन को वातावरण से हटाकर आग बुझाता है। ()
- (f) कार्बन डाइऑक्साइड जहरीली गैस है। ()
- (g) तरल पदार्थ जितनी जल्दी गैस में तबदील होता है उसमें आग लगने का खतरा उतना कम हो जाता है। ()
- (h) पानी आग को ठंडा करने के अलावा ऑक्सीजन को धकेलता है। ()
- (i) ड्राईकैमिकल पाउडर सभी प्रकार की आग को बुझाने में काम आता है। ()
- (j) टूटे हुये अंग को स्थिर रखना चाहिए। ()

उचित उत्तर का चयन करें।

3x1=3

- (a) फव्वारा प्रणाली संस्थापन कितने प्रकार के होते हैं?
- (i) 1 (ii) 2
(iii) 3 (iv) 4
- (b) छत पर लगे पाईप के साथ लगाए गए ड्रेंचर्स को क्या कहते हैं?
- (i) खिड़की ड्रेंचर्स (ii) रूफ ड्रेंचर्स
(iii) कर्टेन ड्रेंचर्स (iv) वॉल ड्रेंचर्स
- (c) ज्ञान वाले अग्नि शमन यंत्र कितने प्रकार के होते हैं?
- (i) दो (ii) तीन
(iii) चार (iv) पाँच

2. निम्न में से कोई सात प्रश्नों के उत्तर लिखें :

7x6=42

- (a) 'डी' क्लास की आग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- (b) आग पर काबू पाने के लिए किन सिद्धांतों का प्रयोग किया जाता है? लिखें।
- (c) क्लास 'बी' आग पर टिप्पणी लिखें।
- (d) आग पर नियन्त्रण करने के लिए प्राथमिक स्तर पर प्रयोग होने वाले उपकरणों की सूची तैयार करें।
- (e) कार्बन डाइऑक्साइड टाईप अग्निशमन यंत्र को चलाने की विधि लिखें।

- (f) झाग पैदा करने वाले अग्निशमन यंत्र कितने प्रकार के होते हैं? उनके नाम और काम करने कि प्रक्रिया लिखें।
- (g) अग्निशमन यंत्र को लगाने और तादाद पर टिप्पणी लिखें।
- (h) होज़ रील व्यवस्था से क्या-क्या लाभ हैं? संक्षेप में लिखें।
- (i) प्राथमिक चिकित्सा की महत्ता पर नोट लिखें।
- (j) CPR से आप क्या समझते हैं? संक्षेप में लिखें।

3. निम्न में से **कोई तीन** प्रश्नों पर विस्तार से वर्णन करो। $3 \times 10 = 30$

- (a) ड्राई पाईप प्रणाली की विस्तृत जानकारी लिखें।
- (b) आग बुझाने हेतु क्या दिशा निर्देश हैं? उनका सम्पूर्ण वर्णन करो।
- (c) आग बुझाने वाले स्थाई उपकरण कितने प्रकार के होते हैं? विस्तार से समझाएँ।
- (d) प्राथमिक उपचार से आप क्या समझते हैं तथा उसके सुनहरे वसुल (सिद्धान्त) लिखो।
- (e) किसी औद्योगिक संस्थान की सुरक्षा में दूरदर्शिता व ज्ञानेन्द्रियों का प्रयोग महत्वपूर्ण होता है। इस पर सम्पूर्ण वर्णन करो।