

CERTIFICATE IN SECURITY MANAGEMENT**Term-End Examination****June, 2012****00739****OSEI-004 : SAFETY AND FIRST AID***Time : 3 hours**Maximum Marks : 100*

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

1. (a) निम्नलिखित वाक्यों का सही या गलत उत्तर दीजिये : 10x1=100
- (i) हाई कैमिकल पाऊडर किस्म के एक्स्टिंग्युशर से सभी प्रकार की आग को नहीं बुझाया जा सकता है। () 1
- (ii) अगर कड़ाही में तेल को बहुत ज्यादा गर्म किया जाये तो कड़ाही में आग अपने आप लग जायेगी। () 1
- (iii) बिजली की आग में फोम टाईप एक्स्टिंग्युशर इस्तेमाल कर सकते हैं। () 1
- (iv) पदार्थ से जितनी ज्यादा गैस निकलेगी आग लगने का उतना कम खतरा बना रहता है। () 1
- (v) हौज रील इन्स्टालेशन के व्हील पर लगी रबर की नली की लम्बाई 30 से 60 मीटर होती है। () 1

- (vi) अगर घायल की साँस नहीं चल रही है तो कृत्रिम श्वसन क्रिया की कार्यवाही करें। () 1
- (vii) साँप काटे व्यक्ति को प्राथमिक उपचार के बाद आराम से सोने दें। () 1
- (viii) जले स्थान पर पड़े फफोलों को तुरन्त साफ कर देना चाहिए। () 1
- (ix) गले में अवरोधक से साँस बन्द होने पर गर्दन के पीछे से थपथपायें। () 1
- (x) मोच आने पर हिस्से को ठण्डे पानी या बर्फ से ठण्डा करके रखें। () 1
- (b) खाली स्थानों की पूर्ति करो : 10x1=10
- (i) ज्यादा गर्मी के कारण गैस ज्यादा निकलने से आग अपने आप लग जाती है उसे _____ कहते हैं। 1
- (ii) नान-कंडक्टिंग बॉडी आपस में रगड़ खाने से _____ उत्पन्न हो जाती है। 1
- (iii) पानी वाले एक्स्टिंग्युशर में CO₂ को बोतल का वजन _____ होता है। 1
- (iv) सोडा एसिड टाईप एक्स्टिंग्युशर के बाहरी कन्टेनर में _____ तथा अन्दरूनी कन्टेनर में _____ होता है। 2
- (v) फुव्वारा प्रणाली संस्थापन मुख्यतः _____ प्रकार के होते हैं। 1

- (vi) सामान्यतः एलिवेटेड टैंक जो मकान की छत के ऊपर बनाया जाता है उसकी क्षमता _____ लीटर होती है। 1
- (vii) राईजिंग मेन दो प्रकार के होते हैं _____ और _____। 2
- (viii) आग बुझाने व आग से बचाव के यन्त्र अमतौर पर _____ रंग से दर्शाये जाते हैं। 1
- (c) स्तम्भ 'ए' का स्तम्भ 'बी' से मिलान कीजिए : $4 \times 1 = 4$
- | | |
|-----|------|
| 'ए' | 'बी' |
|-----|------|
- (i) प्रज्वलन तापमान (A) फैक्टरी एक्ट 1948
- (ii) औद्योगिक संरक्षा (B) रोग निदान
- (iii) आग बुझाने का तरीका (C) इगनिशन तापमान
- (iv) प्राथमिक चिकित्सा (D) स्मोदरिंग
- (d) नीचे दिये गये उत्तरों में से सही उत्तर का चयन कीजिए। $4 \times 1 = 4$
- (i) प्राथमिक चिकित्सा में आपातकालीन समय में हमेशा ध्यान रखें।
- (A) एयर वेज (B) ब्रीदिंग
- (C) सर्कुलेशन (D) उपरोक्त सभी
- (ii) कृत्रिम श्वसन प्रक्रिया को एक मिनट में करना चाहिए।
- (A) 10-15 बार (B) 20-25 बार
- (C) 30-35 बार (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

(iii) कैमिकल फोम टाईप एक्स्टींग्युशर के भीतरी कन्टेनर में भरा रहता है।

(A) सोडियम बाई कार्बोनेट।

(B) अल्युमिनियम सल्फेट।

(C) ए.एफ.एफ.एफ.। (AFFF)

(D) ड्राईकैमिकल पाउडर

(iv) हाईड्रोलिक टेस्ट मशीन से एक्स्टींग्युशर को जाँच करना चाहिए।

(A) 2 वर्ष (B) 1 वर्ष

(C) 3 वर्ष (D) 4 वर्ष

2. निम्नलिखित में से ~~किन्हीं सात~~ पर संक्षिप्त टिप्पणी करें। 7x6=42

(a) इगनिशन तापमान पर संक्षिप्त नोट लिखें 6

(b) क्लास 'बी' के प्रकार की आग पर नोट लिखें। 6

(c) पानी वाले एक्स्टींग्युशर की देखभाल और रखरखाव किस प्रकार करेंगे? 6

(d) आग के स्थाई संस्थापन (Fixed Fire Installation) के नाम लिखें। 6

(e) हौज रील व्यवस्था के क्या-क्या लाभ होते हैं? लिखें। 6

(f) प्राथमिक चिकित्सा की महत्ता पर नोट लिखें। 6

(g) रोगी की समीक्षा करते समय किन-किन बातों का ध्यान रखेंगे? लिखो। 6

- (h) साँप काटे व्यक्ति का प्राथमिक उपचार कैसे करेंगे? 6
लिखें।
- (i) मरहम-पट्टी करते समय क्या-क्या सावधानियाँ बरती 6
जानी चाहिए?
- (j) इमारत संबंधी हादसों पर संक्षिप्त नोट लिखें। 6
3. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं तीन** का उत्तर दीजिए। 10x3=30
- (a) आग का त्रिभुज बनाओ तथा आग लगने के लिए तीनों 10
अवस्थाओं के बारे में विस्तार से वर्णन करो।
- (b) फायर एक्स्टिंग्युशर कितने प्रकार के होते हैं? तथा हर 10
एक्स्टिंग्युशर पर नोट लिखें।
- (c) उन सिद्धान्तों के बारे में आप क्या जानते हैं जिनको 10
आधार मानकर अग्निशमन यंत्रों का निर्माण किया जाता
है।
- (d) प्राथमिक चिकित्सा देते समय क्या करें/क्या न करें 10
(Do's And Dont's) पर सविस्तार वर्णन करें।
- (e) औद्योगिक संरक्षा के लिए फैक्टरी-एक्ट-1948 में क्या- 10
क्या प्रावधान दिये गये हैं? वर्णन करें।
-