

00288

CERTIFICATE IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

December, 2010

OSEI-014 : PREVENTIVE MEASURES

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।

1. (a) निम्नलिखित वाक्यों में से सही (✓) या गलत (X) बताएँ : 12x1=12
- (i) बी.ए.सेट में शुद्ध ऑक्सीजन गैस प्रयोग की जाती है।
- (ii) ओपन सर्किट बी.ए. सेट में कैल्शियम क्लोराइड का प्रयोग बी.ए.सेट को ठण्डा करने के लिये किया जाता है।
- (iii) सेफ्टी शूज का प्रयोग बिजली के करंट से बचने के लिये किया जाता है।
- (iv) हार्ड हैट का प्रयोग सिर को सेफ्टी नहीं देता है।
- (v) एक घनमीटर टैंक में 100 लीटर पानी आता है।
- (vi) डब्ल्यू.एच.पी. का तात्पर्य वाटर होर्स पॉवर है।

- (vii) सात बार के प्रेशर पर पानी का बहाव 1800 लीटर प्रति मिनट से कम होता है।
- (viii) किसी को चोट लगने पर प्राथमिक चिकित्सा स्वयं नहीं करनी चाहिये।
- (ix) बिजली का करंट लगने पर रोगी की मालिश नहीं करनी चाहिये।
- (x) दस प्रतिशत से अधिक जले व्यक्ति को मेजर बर्न की श्रेणी में रखा जाता है।
- (xi) सीवर से रेस्क्यु के लिये बी.ए. सेट का प्रयोग करना चाहिये।
- (xii) बिल्डिंग से रेस्क्यु के लिये लिफ्ट का प्रयोग नहीं करना चाहिए।
- (b) निम्नलिखित खाली स्थान भरो : 10x1=10
- (i) ओपन सर्किट के एक घण्टे वाले सेट में _____ लीटर प्रति मिनट ऑक्सीजन देने का रिड्यूसिंग वाल्व लगा होता है।
- (ii) बी.ए. सेट में ऑक्सीजन की मात्रा नापने के लिये _____ गेज का प्रयोग होता है।
- (iii) आग में फँसे व्यक्ति को बचाने के लिये _____ करनी चाहिये।
- (iv) सिर की सुरक्षा के लिये _____ का प्रयोग करना चाहिये।

- (v) दो घण्टे वाले प्रोटोश्वसन संयंत्र का भार लगभग _____ पौंड होता है।
- (vi) पैरों की सुरक्षा के लिये _____ का प्रयोग करना चाहिये।
- (vii) श्वास मार्ग बन्द हो जाने पर व्यक्ति _____ हो जाता है।
- (viii) जले हुए व्यक्ति के अंग पर बर्फ का ठण्डा _____ डालो या बर्फ रगड़ो।
- (ix) व्यक्ति के जले हुए अंग से कपड़े _____ हटाईये।
- (x) सीवर में फ्लैम प्रूफ _____ का प्रयोग करना चाहिये।

(c) स्तम्भ-‘ए’ से स्तम्भ-‘बी’ का मिलान करो : 6x1=6

- | स्तम्भ-‘ए’ | स्तम्भ-‘बी’ |
|----------------------|----------------------|
| (i) डोर ब्रेकर | (a) जहरीली गैस |
| (ii) फायरमैन लिफ्ट | (b) बीमारी |
| (iii) अमोनिया | (c) दस्ताने |
| (iv) टेटनस | (d) पैरों की सुरक्षा |
| (v) हाथों की सुरक्षा | (e) आपातकालीन बचाव |
| (vi) फूट गार्ड | (f) रेस्क्यू टूल |

2. निम्नलिखित में से **किन्हीं सात** प्रश्नों पर संक्षिप्त वर्णन करो : 7x6=42

- (a) प्रथम चरण का रिड्यूसिंग वाल्व तथा दूसरे चरण का रिड्यूसिंग वाल्व में अन्तर स्पष्ट करो।
- (b) दबावयुक्त श्वसन संयंत्र के हिस्सों के नाम तथा कार्य लिखो।
- (c) पी.पी.ई. किसे कहते हैं? इसमें काम आने वाले सामानों के नाम व कार्य बताओ।
- (d) पी.पी.ई. के द्वारा शरीर के किन-किन अंगों की सुरक्षा किन स्थानों पर होती है या की जाती है?
- (e) आयताकार टैंक और वर्गाकार टैंक में क्या अन्तर है? स्पष्ट करो।
- (f) एक हौज लाईन का व्यास 40 एम.एम. है तथा पानी की विलौसिटी 5 मीटर प्रति सेकेंड हो तो हौज का डिस्चार्ज रेट क्या होगा?
- (g) हाईड्रोलिक्स किसे कहते हैं? इसका ज्ञान फायरमैन के लिये क्यों आवश्यक है?
- (h) प्राथमिक चिकित्सा किसे कहते हैं? इसकी जानकारी प्रत्येक नागरिक के लिए क्यों जरूरी है?
- (i) प्राथमिक चिकित्सा सहायता के दौरान किन बातों पर ध्यान देना चाहिये।
- (j) दम घुटने के चिन्ह तथा उपचार का वर्णन करो।

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से कोई तीन प्रश्नों पर विस्तारपूर्वक लिखो :

3x10=30

- (a) सदमा कैसे लगता है तथा यह कितने प्रकार का होता है?
- (b) डिसलोकेशन किसे कहते हैं? इसके लक्षण व उपचार को विस्तार से बताइये।
- (c) खाई में गिरे व्यक्ति का किस प्रकार बचाव कार्य करोगे?
- (d) नदी व तालाब में डूबे व्यक्ति को बचाने के लिए क्या-क्या सावधानियाँ तथा तरीके प्रयोग किये जाते हैं?
- (e) बिल्डिंग में फँसे व्यक्ति को बचाने के लिये क्या-क्या सावधानियाँ तथा उपकरण प्रयोग करते हैं?
