

**CERTIFICATE IN FIRE SAFETY**

**Term-End Examination**

**June, 2011**

**OSEI-014 : PREVENTIVE MEASURES**

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

**नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।**

1. (a) निम्नलिखित वाक्यों में से सही (✓) या गलत (X) बताएँ। 12x1=12
- (i) वायुमण्डल में ऑक्सीजन की अधिकता होने पर बी.ए. सेट का प्रयोग करते हैं?
- (ii) बी.ए. सेट में वार्निंग विसिल का प्रयोग नहीं होता है।
- (iii) ईयर प्लग एक प्रकार का पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्युपमेंट है।
- (iv) वेस्ट नामक उपकरण पी.पी.ई की श्रेणी में नहीं आता है।
- (v) हाइड्रोलिक्स का अभिप्रायः अग्निशमन में आग की जानकारी के लिये किया जाता है।
- (vi) बी.एच.पी. से अभिप्रायः ब्रिटिश हाईड्रोपॉवर है।

- (vii) लीटर प्रति मिनट को हम एल.पी.एम. भी कहते हैं।
- (viii) डिसलोकेशन का मतलब हड्डी का टूटना होता है।
- (ix) दम घुटने की अवस्था में रोगी को पानी नहीं देना चाहिये।
- (x) व्यक्ति के जलने पर उसके घाव को गुनगुने पानी से धोना चाहिये।
- (xi) तेजाब से जले व्यक्ति को नमक के पानी से धोना चाहिये।
- (xii) जानवरों को सीवर से निकालने के लिये मोटर वाहन का प्रयोग नहीं करना चाहिये।
- (b) निम्नलिखित खाली स्थान भरो : **10x1=10**
- (i) क्लोज्ड सर्किट बी.ए सेट में कूलिंग के लिये \_\_\_\_\_ पाउडर का प्रयोग किया जाता है।
- (ii) बी.ए.सेट के सिलेण्डर में हवा का दबाव \_\_\_\_\_ बार से कम होने पर भरे सिलेण्डर से बदल देना चाहिये।
- (iii) बी.ए.सेट को टैस्ट के समय खराब वाशर/पुरजे \_\_\_\_\_ देने चाहिये।
- (iv) जहरीली गैस की आग बुझाने के लिये \_\_\_\_\_ का प्रयोग करना चाहिये।

- (v) आधुनिक दबाव युक्त हवा श्वसन यंत्र में सिलेण्डर की क्षमता 132 वायुमण्डल दबाव पर \_\_\_\_\_ लीटर होती है।
- (vi) हाथों की सुरक्षा के लिये \_\_\_\_\_ का प्रयोग करना चाहिये।
- (vii) वायुमार्ग में पानी चले जाने से श्वासमार्ग \_\_\_\_\_ हो जाता है।
- (viii) यदि व्यक्ति का श्वास न चलता हो तो उसे \_\_\_\_\_ श्वसन क्रिया देनी चाहिये।
- (ix) तेजाब से जले व्यक्ति को अधिक से अधिक \_\_\_\_\_ से धोइये।
- (x) सीवर में से बेहोश व्यक्ति को निकालने के बाद तुरन्त कृत्रिम \_\_\_\_\_ देनी चाहिये।

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

स्तम्भ 'ए'	स्तम्भ 'बी'
(i) आक्सीजन	(A) हाइड्रोलिक्स
(ii) सेफ्टी बैल्ट	(B) प्राथमिक उपचार
(iii) टैंक में पानी की क्षमता	(C) बी.ए सैट
(iv) बेहोशी	(D) रेस्क्यू
(v) सीवर	(E) बचाव साधन
(vi) लैडर	(F) पी.पी.ई.

2. निम्नलिखित में से *किसी ( सात )* प्रश्नों पर संक्षिप्त वर्णन करो :

7x6=42

- (a) क्लोइड सर्किट एक घण्टे वाला “प्रोटो श्वसन संयंत्र बी.ए.सेट किसे कहते हैं? इसका प्रयोग कहाँ पर किया जाता है?
- (b) बी.ए.सेट के रखरखाव के तरीके लिखो।
- (c) पी.पी.ई के द्वारा आँख, चेहरे व कान की सुरक्षा कैसे करते हैं?
- (d) श्वसन सम्बन्धी सुरक्षा किन-किन स्थानों पर की जाती है और क्यों?
- (e) वर्गाकार टैंक किसे कहते हैं? इसका क्षेत्रफल कैसे निकालते हैं? इसका फार्मूला तथा तरीका लिखो।
- (f) एक गोलाकार टैंक का व्यास 14 मीटर, गहराई 7 मीटर है। तो क्षेत्रफल, आयतन तथा पानी की क्षमता बताओ।
- (g) पानी की दाब सम्बन्धी सिद्धान्त या पानी के दाब की विशेषताएँ लिखिये।
- (h) प्राथमिक चिकित्सा का क्या उद्देश्य है? इसका वर्णन करो।
- (i) प्राथमिक चिकित्सा देने से पहले क्या जानना चाहिये और क्यों?
- (j) विद्युत शौक लगने पर किस प्रकार प्राथमिक सहायता में उपचार किया जाता है?

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से **कोई तीन** प्रश्नों पर विस्तार पूर्वक लिखों।

3x10=30

- (a) घाव किसे कहते हैं? घाव के प्रकार तथा उनका उपचार कैसे करते हैं? लिखो।
- (b) बर्न व स्केल के लक्षण तथा उपचार लिखो।
- (c) दम घुटने के कारण तथा उनका उपचार लिखो।
- (d) सीवर में गिरे व्यक्ति का किस प्रकार बचाव कार्य करोगे?
- (e) बचाव कार्य किसे कहते हैं? कुँ से बचाव कार्य कैसे करोगे?

\_\_\_\_\_