

CERTIFICATE IN FIRE SAFETY

Term-End Examination 00048

December, 2011

OSEI-014 : PREVENTIVE MEASURES

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

नोट : प्रश्न 1 के सभी भाग अनिवार्य हैं। प्र. 2 में दिये 10 प्रश्नों में से, कोई सात प्रश्न करें। प्र. 3 में दिये 5 में से क कोई तीन प्रश्न करें।

भाग - ए

1. निम्नलिखित वाक्यों में से सही (✓) और गलत (X) बतायें। 12x1=12
- (a) वायुमंडल में ऑक्सीजन की मात्रा 20.93% होती है। ()
- (b) 1 घंटे वाला प्रोटो श्वसन सयंत्र का भार 27 पौण्ड होता है। ()
- (c) कांच की वस्तु पर खड़ा होकर विद्युत प्रवाह से चिपके व्यक्ति को अलग करना चाहिये। ()
- (d) सड़में का उपचार करते समय रोगी के गर्दन, छाती और कमर के आस-पास कपड़े ढिले रखना चाहिये। ()
- (e) 60 प्रतिशत से अधिक जले व्यक्ति को गम्भीर रूप से जलना कहते हैं। ()

- (f) किसी टैंक के पेंदे पर पड़ने वाला दबाव टैंक के आकार से स्वतंत्र नहीं होता है। ()
- (g) सड़में के उपचार में गरम पानी की बोतल का प्रयोग करना चाहिये। ()
- (h) पानी विद्युत प्रवाह के लिये सुचालक है। ()
- (i) जले हुये मरीज को पानी प्रवाही जितना हो सके अधिक से अधिक देना चाहिये। ()
- (j) डिपथीरिया से पीड़ित रोगी के सीने की गति बन्द हो जाती है। ()
- (k) किसी भी जोड़ की एक या अधिक हड्डियों को अपने स्थान से हट जाने को डिसलोकेशन कहते हैं। ()
- (l) गिरे हुये मकान से बचाव कार्य करते समय बिजली के तारों को नंगे हाथों से नहीं छूना चाहिये। ()

खाली स्थान भरो :

10x1=10

- (a) आयताकार टैंक के दानों तरफ की लम्बाई और दोनों तरफ की चौड़ाई _____ होती है।
- (b) किसी टैंक के स्थिर पानी का दाब प्रत्येक बिन्दु पर प्रत्येक दिशा में _____ रूप में होता है।
- (c) प्राथमिक चिकित्सा को सीखना प्रत्येक _____ की जिम्मेदारी है।
- (d) सूखे तख्ते पर खड़े होकर सूखी लकड़ी, रस्सी आदि की मदद से फँसे व्यक्ति को _____ से हटाये।
- (e) शरीर के जलते हुये कपड़े की आग को _____ आदि से लपेट कर बुझाना चाहिये।
- (f) विद्युत शोक के उपचार से पीड़ित व्यक्ति को _____ से गरम रखना चाहिये।
- (g) तेजाब से जले व्यक्ति को अधिक से अधिक _____ से धोना चाहिये।
- (h) कुएँ में गैस की सम्भावना हो तो _____ का उपयोग करना चाहिये।
- (i) किसी घायल रोगी को डाक्टर के पास पहुँचने से पहले जो उपचार देते हैं उसे _____ कहते हैं।
- (j) आधुनिक दबाव युक्त बी.ए. सैट की सिलीण्डर की क्षमता 132 वायुमंडल दबाव पर _____ लीटर हवा होती है।

भाग - सी

सतम्भ 'ए' से सतम्भ 'बी' का मिलान करें।

6x1=6

'ए'	'बी'
(a) सिर	(i) आयाताकार टैंक
(b) बी.ए. सैट	(ii) सुचालक
(c) विद्युत	(iii) डिमाण्ड रेग्यूलटर
(d) लिफ्ट	(iv) वाट्स
(e) वाटर हार्सपावर	(v) मोटर रूम
(f) हाईड्रोलिक्स	(vi) हार्ड हैट

2. निम्नलिखित में से सात प्रश्न पर संक्षेप में वर्णन करो। 7x6=42

- सदमें से पीड़ित व्यक्ति के उपचार के बारे में संक्षेप में वर्णन करो।
- अम्ल व क्षार से जलने के कारण तथा उपचार के बारे में लिखो।
- डिसलोकेशन किसे कहते हैं? और इसके लक्षण के बारे में लिखो।
- चिकित्सा सहायता के क्या-क्या गुण हैं, संक्षेप में लिखो।
- एक वर्गाकार टैंक की भुजा 4 मीटर और गहराई 3 मीटर है। उसका आयतन और पानी की क्षमता ज्ञात करो।
- आधुनिक दवाव युक्त बी.ए. सैट के मुख्य भागों का संक्षेप में वर्णन करो।

- (g) दो घंटे वाले प्रोटो श्वसन सयंत्र के बारे में संक्षेप में वर्णन करो।
- (h) खाई में गिरे व्यक्ति को बाहर निकालने के बारे में संक्षेप में लिखो।
- (i) प्रोटेक्टिव इक्यूपमेंट के प्रयोग द्वारा किस प्रकार हाथों की सुरक्षा की जाती है।
- (j) श्वसन सयंत्र की कार्य क्षमता कितने भागों में बाँटी गई है। उसके बारे में लिखो।

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से **तीन** प्रश्नों पर विस्तृत विवरण लिखो।

3x10=30

- (a) गिरे हुये मकान से बचाव कार्य करते समय किन-किन बातों का ध्यान करोगे, विस्तार से लिखो।
- (b) लिफ्ट का बचाव करते समय किन-किन महत्वपूर्ण बातों का ध्यान करोगे, विस्तार से लिखो।
- (c) प्राथमिक-चिकित्सीय उपचार के दौरान बरती जाने वाली सावधानियों का वर्णन विस्तार से करो।
- (d) विद्युत शॉक किसे कहते हैं और विद्युत से प्रभावित व्यक्ति के उपचार के बारे में विस्तार से लिखो।
- (e) नार्मल एयर दवाव युक्त श्वसन यंत्र के रख-रखाव का विस्तार से वर्णन करो।