

CERTIFICATE IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

June, 2013

00775

OSEI-014 : PREVENTIVE MEASURES

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

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

भाग-क

1. खाली स्थान भरो : 10x1=10
- (a) रात को सीवर कार्य करते समय _____ का प्रबंध होना चाहिए।
- (b) लाईफ जैकेट का प्रयोग _____ द्वारा बचाव कार्य में किया जाता है।
- (c) फ्लैम प्रूफ लाईट का प्रयोग _____ बचाव कार्य में करना चाहिए।
- (d) रोगी का उपचार करते समय _____ को जमा नहीं होने देना चाहिए।
- (e) 60% से अधिक जले व्यक्ति को _____ कहते हैं।

- (f) आयताकार टैंक का क्षेत्रफल _____ होता है।
- (g) WHP का विस्तार _____ होता है।
- (h) यदि हौज का डायामीटर कम हो तो पानी की गति _____ होगी।
- (i) इंजन द्वारा पम्प शॉफ्ट पर पैदा की गई पावर को _____ कहते हैं।
- (j) स्थिर पानी का दाब प्रत्येक दिशा में _____ होता है।

भाग-ख

सही / गलत पर निशान लगाओ :

10x1=10

- (a) आयताकार टैंक की सभी भुजाएँ समान होती हैं। ()
- (b) वाटर हॉर्स पावर को वाट्स में नापते हैं। ()
- (c) बी.ए. सैट अग्निशमन के लिये अति महत्वपूर्ण विशेष यंत्र होता है। ()
- (d) ड्रेनेज लाइन, अमोनिया लीकेज जैसे स्थानों पर बी.ए. सैट का प्रयोग वर्जित होता है। ()
- (e) बार-बार तेज झटकों का अभिप्राय “खतरा है - मुझे बचाओ” से है। ()
- (f) बी.ए. सैट पर तेल/चिकनाई का कोई प्रभाव नहीं पड़ता। ()
- (g) कार्यरत कर्मचारियों को गम्भीर चोटों से बचाने के लिए पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेन्ट का प्रयोग आवश्यक नहीं होता। ()
- (h) ईअर प्लग का प्रयोग सिर की सुरक्षा के लिए किया जाता है। ()
- (i) ब्रेक हॉर्स पावर को किलोवाट में नापते हैं। ()
- (j) पानी की सतह पर पड़ने वाला दाब सतह के लम्बवत होता है। ()

भाग-ग

उचित मिलान कीजिए :

8x1=8

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| (a) बी.एच.पी. | (i) जलशक्ति विज्ञान |
| (b) हौज का अधिक व्यास | (ii) कटोकटी बर्न |
| (c) हाईड्रोलिक्स | (iii) ब्रेक हॉर्स पावर |
| (d) गोगल्स | (iv) सीवर बचाव कार्य |
| (e) फूट गार्ड्स | (v) पानी की कम तीव्रता |
| (f) फेस शील्ड | (vi) पैरों की सुरक्षा |
| (g) बी.ए. सैट | (vii) चेहरे की सुरक्षा |
| (h) 30% से अधिक जला
व्यक्ति | (viii) आँखों की सुरक्षा |

2. किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दो :

7x6=42

- ऑक्सीजन श्वसन संयंत्र की कार्य प्रणाली की व्याख्या करो।
- श्वसन संयंत्र की कार्यक्षमता किन भागों पर निर्भर करती है, लिखिए तथा बचाव कार्य में लाइन/सिग्नल के इशारे का अर्थ भी समझाइए।
- कुएँ से बचाव कार्य पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो।
- झुलसने के कौन-कौन से लक्षण होते हैं? कोई छः लाईने लिखिए।
- दम घुटने का उपचार किस प्रकार किया जाता है? उपाय लिखिए।

- (f) पर्सनल् प्रोटेक्टिव इक्विपमेन्ट के द्वारा शरीर व श्वसन संबंधी सुरक्षा किस प्रकार की जाती है? लिखिए।
- (g) हाईड्रोलिक्स पद्धति में टैंक कितने प्रकार के होते हैं? प्रत्येक का क्षेत्रफल तथा आयतन सूत्र लिखिए।
- (h) एक सामान्य व्यक्ति के अंदर कौन-कौन सी बीमारियाँ देखने को मिलती हैं? उनके नाम लिखो तथा डिसलोकेशन के उपचार पद्धति के बारे में बताओं।
- (i) सदमें का उपचार कैसे किया जाता है? व्याख्या कीजिए।
- (j) विद्युत शॉक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो।

3. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

10x3=30

- (a) दम घुटने से आपका क्या अभिप्राय है? दम घुटने के कारणों का वर्णन कीजिए।
- (b) जलने के कारणों को लिखिए तथा इसके उपचार पर प्रकाश डालिए।
- (c) घाव की परिभाषा दीजिए। ये कितने प्रकार के होते हैं? प्रत्येक का वर्णन कीजिए।
- (d) ध्वस्त भवन से बचाव कार्य किस प्रकार किया जाता है? अहम बिन्दुओं पर प्रकाश डालिए।
- (e) चिकित्सीय उपचार के दौरान अपनाई जाने वाली मुख्य सावधानियों का वर्णन कीजिए।