

CERTIFICATE IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

00752

December, 2012

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 आवश्यक हैं।

भाग - 'क'

1. खाली स्थान भरो : **10x1=10**
- (a) हड्डी के खिसकने को _____ कहते हैं।
- (b) फायरमैन लिफ्ट का प्रयोग _____ में किया जाता है।
- (c) बिल्डिंग में आग लगने पर _____ का प्रयोग नहीं करना चाहिए।
- (d) फूट गार्ड का प्रयोग _____ के लिये किया जाता है।
- (e) अग्निशमन सेवा में धुयें / जहरीली गैस से बचने के लिये _____ का प्रयोग किया जाता है।
- (f) वायुमण्डल में कार्बन डाईआक्साईड की मात्रा _____ प्रतिशत होती है।

- (g) पी.पी.ई. को _____ के नाम से भी जाना जाता है।
- (h) टैंक मुख्यतः _____ प्रकार के होते हैं।
- (i) हाईड्रोलिक्स का अर्थ _____ होता है।
- (j) जले स्थान पर _____ नहीं लगाना चाहिए।

भाग - 'ख'

सही / गलत पर निशान लगाओ :

10x1=10

- (a) 60 प्रतिशत से अधिक जली स्थिति को गंभीर रूप से जलना कहते हैं। ()
- (b) तेजाब से जले व्यक्ति को अधिकाधिक पानी से धोना चाहिए। ()
- (c) भवन से बचाव कार्य में कमर पट्टा नहीं पहनना चाहिए। ()
- (d) स्मोक एग्जास्टर द्वारा मेनहोल की गन्दी / जहरीली गैसों को बाहर निकाला जाता है। ()
- (e) कुएँ से बचाव कार्य करते समय बी.ए. सैट का प्रयोग नहीं करना चाहिए। ()
- (f) गिरे हुये मकान में स्पार्क प्रूफ लैम्प का प्रयोग नहीं करना चाहिए। ()
- (g) दुर्घटना स्थल का सर्वेक्षण करने के बाद बचाव कार्य तुरन्त आरम्भ कर देना चाहिये। ()
- (h) हाईड्रोलिक लिफ्ट में बचाव कार्य करने के लिए स्टॉप वाल्व को बंद कर देना चाहिये। ()
- (i) श्वसन क्रिया बंद होने की स्थिति में कृत्रिम श्वसन नहीं देना चाहिए। ()
- (j) बिजली की तारों में फँसे व्यक्ति को बचाने के लिये कुचालक वस्तु का प्रयोग करना चाहिए। ()

भाग - 'ग'

मिलान कीजिए :

8x1=8

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (a) हाईड्रोलिक्स | (i) 0.03 प्रतिशत |
| (b) दम घुटना | (ii) प्राथमिक उपचार |
| (c) कार्बन डाईक्साईड | (iii) जल शक्ति विज्ञान |
| (d) घायल व्यक्ति | (iv) आक्सीजन की कमी |
| (e) डिसलोकेशन | (v) पानी |
| (f) विद्युत का सुचालक | (vi) मैं सकुशल हूँ |
| (g) हार्ड हैट | (vii) सिर की सुरक्षा |
| (h) एक झटका-लाईन | (viii) हड्डी खिसकना |
- का इशारा

2. किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर लिखो :

7x6=42

- (a) पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेन्ट से क्या अभिप्राय है? एक नियोक्ता को पी.पी.ई. से संबंधित अपने कर्मचारियों को क्या-क्या प्रशिक्षण देना चाहिए?
- (b) हाईड्रोलिक्स किसे कहते हैं? विभिन्न प्रकार के टैंकों के क्षेत्रफल तथा आयतन सूत्र लिखिए।
- (c) एक टैंक का व्यास 14 मी. तथा गहराई 7 मी. हो तो उस टैंक का क्षेत्रफल तथा आयतन ज्ञात कीजिए।
- (d) पानी की दाब संबंधी विशेषताएँ बताईए।
- (e) प्राथमिक सहायता के कितने क्षेत्रों / स्तरों तक सीमित है? प्रत्येक का वर्णन कीजिए।

- (f) प्राथमिक शॉक तथा सैकेण्डरी शॉक किसे कहते हैं? ये किस प्रकार उत्पन्न होता है?
- (g) विद्युत शॉक किसे कहते हैं? इसका उपचार किस प्रकार किया जाता है?
- (h) 'हड्डी का खिसकना' से क्या अभिप्राय है? इसके लक्षणों को लिखो।
- (i) खाई में गिरे व्यक्ति का बचाव कार्य किस प्रकार किया जाता है? व्याख्या कीजिए।
- (j) बी.ए. सैट किसे कहते हैं तथा इसका प्रयोग किस-किस स्थान पर किया जाता है?
- (k) सेल्वस, फायर एक्स तथा "लगा बाक्स श्वसन संयंत्र" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखो :

3x10=30

- (a) नॉर्मल एयर प्रेशराइज्ड श्वसन संयंत्र का रखरखाव किस प्रकार किया जाता है? कोई दस प्वाइंट लिखो।
- (b) एक टैंक की लंबाई-7 मी., चौड़ाई-6 मी. तथा ऊँचाई-2 मी. है तो उसकी पानी की क्षमता ज्ञात करो।
- (c) चिकित्सीय सहायता के कौन से तीन लाभ होते हैं? उनका वर्णन कीजिए।
- (d) बेहोश व्यक्ति के उपचार की प्रक्रिया समझाईये।
- (e) नहर में डूबे व्यक्ति को किस प्रकार बचाया जाता है? कार्यविधि का वर्णन कीजिए।