

## CERTIFICATE IN FIRE SAFETY (CFSTY)

Term-End Examination **00482**

June, 2013

### OSEI-011 : INTRODUCTION OF FIRE-I

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

**नोट :** प्रश्न-1 के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न-2 में से किन्हीं सात एवं प्रश्न-3 में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखें।

#### भाग-क

1. सही मिलान करें :

6x1=6

भाग 'ए'	भाग 'बी'
(a) प्राइमिंग सिस्टम्	(i) वानस्पतिक रेशा
(b) ट्रिविल	(ii) जिबल सोल्डर
(c) संकशन स्ट्रेनर	(iii) हौज की बुनाई
(d) फ्लैक्स	(iv) विन्डो
(e) ड्रेंचर्स	(v) रोटरी टाइप
(f) स्प्रिंकलर हैड	(vi) टोकरीनुमा

## भाग-ख

रिक्त स्थानों की पूर्ति करें :

10x1=10

- (a) मिथेन का रासायनिक सूत्र \_\_\_\_\_ है।
- (b) सी.टी.सी. का पूरा नाम \_\_\_\_\_ है।
- (c) पम्प \_\_\_\_\_ प्रकार के होते हैं।
- (d) एक्सटेंशन लैंडर की लम्बाई लगभग \_\_\_\_\_ फीट होती है।
- (e) पी.टी.ओ. (P.T.O.) का पूरा नाम \_\_\_\_\_ है।
- (f) ठोस धातु में ऊष्मा का स्थानान्तरण \_\_\_\_\_ विधि द्वारा होता है।
- (g) आग एक \_\_\_\_\_ क्रिया है।
- (h) सोडा एसिड फायर अग्निशामक में \_\_\_\_\_ और एसिड की बोतल होती है।
- (i) हुक लैंडर की लम्बाई \_\_\_\_\_ फीट होती है।
- (j)  $\text{CO}_2$  गैस का फैलाव \_\_\_\_\_ अनुपात में होता है।

## भाग-ग

निम्नलिखित वाक्यों पर सही या गलत के निशान लगाए :  $12 \times 1 = 12$

- (a) 1 कैलोरी = 252 बी.टी.यू। ( )
- (b) 'सी' क्लास की आग का चिह्न गोलाकार होता है। ( )
- (c) टी.टी.एल. का पूरा नाम टर्न टेबल लैंडर है। ( )
- (d) साधारण ब्राँच का व्यास 20 mm होता है। ( )
- (e) ब्लैक कैप, हाइड्रेन्ट पर लगी होती है। ( )
- (f) कैनवास हौज की बनावट में धागो के तीन सैट होते हैं। ( )
- (g) हाईड्रोलिक प्लेटफार्म, पाँच या सात बूम से बना लैंडर है। ( )
- (h) सामान्य: तौर पर सिंप्रकलर हैड के आपस की दूरी 100 वर्ग फीट होती है। ( )
- (i) सोडियम बाईकार्बोनेट, अत्यधिक आर्द्रताग्राही होता है। ( )
- (j) पानी का रासायनिक सूत्र  $HO^2$  है। ( )
- (k) इम्पेलर तश्तरीनुमा होता है जो पंप शाफ्ट से जुड़ा होता है। ( )
- (l) मेल कपलिंग को फिमेल कपलिंग के ऊपर फिट किया जाता है। ( )

2. निम्नलिखित में से किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर लिखें : 7x6=42

- (a) 'हीट-एक्सचेंज सिस्टम' पर संक्षिप्त नोट लिखें।
- (b) ताप, तापमान और तरल पदार्थ पर संक्षिप्त नोट लिखें।
- (c) लैडर किसे कहते हैं? यांत्रिक लैडर कितने प्रकार की होती हैं? एक्सटेंशन लैडर के चार (पार्ट्स) लिखें।
- (d) फोर्स पंप और रोटरी पंप पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- (e) क्लोज्ड सर्किट कूलिंग सिस्टम किसे कहते हैं? इसके गुण व दोष लिखें।
- (f) वाटर सील प्राइमर पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- (g) ऊष्मा के स्थानान्तरण की कौन-कौन सी विधियाँ हैं तथा उनमें अंतर स्पष्ट करें।
- (h) संक्शन हौज कितने प्रकार के होते हैं तथा इसकी देखभाल किस प्रकार की जाती है?
- (i) इन्टरनेल हाइड्रेन्ट इन्सटॉलेशन में किन-किन चीजों (सामान) का होना आवश्यक है? लिखें।
- (j) हौज किसे कहते हैं? ये कितने प्रकार के होते हैं? डिलीवरी हौज के प्रकारों के नाम लिखें।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखें :  $3 \times 10 = 30$

- (a) निम्नलिखित के बारे में लिखें :
- (i) स्प्रिंकलर सिस्टम में पानी की पूर्ति कहाँ-कहाँ से होती है?
  - (ii) स्प्रिंकलर हैड के प्रकार
  - (iii) ड्रैचर्स के प्रकार
  - (iv) गेज के प्रकार
  - (v) स्प्रिंकलर संस्थापन में प्रयोग होने वाले मुख्य वाल्व
- (b) हाइड्रोकार्बन किसे कहते हैं? इनके नाम लिखें तथा इनमें से किन्हीं दो का वर्णन करें।
- (c) हुकदार लैंडर का टेस्ट कैसे किया जाता है? इनके रखरखाव संबंधी बातों पर कोई पाँच बिन्दु लिखें।
- (d) पी.टी.ओ. (P.T.O.) से आप क्या समझते हैं? ये कितने प्रकार के होते हैं? किन्हीं दो का वर्णन करें।
- (e) एडाप्टर किसे कहते हैं तथा यह कितने प्रकार के होते हैं? इसमें से किन्हीं दो का वर्णन करें।
-