

**CERTIFICATE IN FIRE SAFETY
(CFSTY)**

Term-End Examination

December, 2012

00379

OSEI-012 : FIRE FIGHTING EQUIPMENTS

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. (a) खाली स्थान को भरो। 10x1=10
- (i) अग्निशामक द्वारा आग बुझाने के लिये सामान्य रूप से _____ का उपयोग करते हैं।
- (ii) रसायनिक फोम में _____ गैस आग रोकने के काम आती है।
- (iii) फोम का फैलाव _____ पर निर्भर करता है।
- (iv) 20 से 30 सैकण्ड का समय _____ उत्तम समय माना गया है।
- (v) _____ पानी के टैंक की लम्बाई और चौड़ाई एक समान होती है।
- (vi) हाईड्रेन्ट का मुख्य उद्देश्य अग्नि स्थल पर पानी की पूर्ण रूप से _____ बनाये रखना होता है।
- (vii) वायु मंडल में आक्सीजन की मात्रा _____ होती है।

- (viii) जहाँ धुआँ और जहरीली गैस हो वहाँ फायरमेन को _____ पहनकर काम करना चाहिये।
- (ix) अग्निशामन कर्मचारी का प्रथम कर्त्तव्य _____ की रक्षा करना होता है।
- (x) आग का कॉल मिलने पर अग्निशामन गाड़ियों को _____ किया जाता है।

(b) नीचे लिखे गये वाक्यों पर सही या गलत का निशान लगाये :

8x1=8

- (i) वायुमंडल में नाइट्रोजन की मात्रा 20.93% होती है। ()
- (ii) रस्सी के बार-बार तेज झटकी मतलब खतरा “मुझे बचाओ” होता है। ()
- (iii) गैस सिलेण्डर या गैस कंटेनर पर आग पर पानी का जैट मारना चाहिये। ()
- (iv) बी.ए. सैट में रिड्यूसिंग वाल्व लगा होता है। ()
- (v) नार्मल बी.ए. सैट का भार 27 पौण्ड होता है। ()
- (vi) बेहोश व्यक्ति को सीढ़ियों से उतारते समय चित लिटाना चाहिये। ()

(vii) तेजाब की आग पर क्षार (अल्कली) डालकर बेअसर कर देना चाहिये। ()

(viii) फोम का फैलाव हवा पर निर्भर नहीं करता है। ()

(c) स्तम्भ 'अ' और स्तम्भ 'ब' का मिलान करो : $6 \times 1 = 6$

स्तम्भ 'अ'

स्तम्भ 'ब'

- | | |
|--------------------|------------------|
| (i) आयताकार | (A) पुल |
| (ii) फायरमेन | (B) गैस |
| (iii) रिसाव | (C) जीवनरक्षा |
| (iv) प्रथम कर्तव्य | (D) पानी का टैंक |
| (v) शक्ति | (E) अनुशासन |
| (vi) सीढ़ी | (F) वाट्स |

(d) निम्नलिखित के नापने की ईकाई लिखो : $4 \times 1 = 4$

- लम्बाई
- क्षेत्रफल
- आयतन
- पॉवर

2. निम्नलिखित में से **किन्हीं सात** प्रश्नों के उत्तर दें : $7 \times 6 = 42$

(a) टैंक कितने प्रकार के होते हैं और आयताकार टैंक के बारे में लिखो।

(b) तेजाब की आग को कैसे बुझाओगे ? संक्षेप में लिखें।

- (c) हाईड्रोलिक्स किसे कहते हैं तथा इसका प्रयोग कहाँ होता है?
- (d) रस्सी से सम्बंधित संकेतों का वर्णन करो।
- (e) 1 घंटे वाला प्रोटो श्वसन तंत्र के बारे में लिखो।
- (f) अच्छे फायरमेन के गुणों के बारे में लिखो।
- (g) हाईड्रेन्ट गियर्स किसे कहते हैं और यह कितने प्रकार के होते हैं?
- (h) हाइड्रेन्ट किसे कहते हैं और ग्राउण्ड हाइड्रेन्ट के आवश्यक भाग लिखो।
- (i) फायरमैन की स्टेशन लेवल की ड्यूटी के बारे में लिखो।
- (j) फायर फाईटिंग के चिन्हों के बारे में लिखो।

3. किन्हीं तीन प्रश्नों का विस्तारपूर्वक वर्णन करो : 3x10=30

- (a) बचाव कार्य के बारे में लिखो। फायरमेन को किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए?
- (b) नार्मल एयर दबाव युक्त, हवा श्वसन यंत्र के रख-रखाव के बारे में लिखो।
- (c) टर्न आउट से आप क्या समझते हैं और फायरमेन की किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिये?
- (d) फोम कितने प्रकार की होती है? विस्तार से लिखो।
- (e) मैकेनिकल फोम जनरेटर के बारे में लिखो।