

## CERTIFICATE IN FIREMANSHIP (CIF)

## Term-End Examination

June, 2013

## OSE-022 : FIRE PROTECTION

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

नोट : कुल 8 प्रश्नों का उत्तर लिखें। वर्ग "A" में से तीन प्रश्नों का उत्तर लिखें और वर्ग "B" में से किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर लिखें।

## वर्ग "A"

1. निम्नलिखित वाक्यों पर सही (✓) या गलत (×) का चिन्ह लगायें : 10x1=10
- बी.ए. सेट के सिलिंडर को 3000 पाउन्ड पर स्क्वायर ईन्च पर प्रेसर टेस्ट करते हैं।
  - वेट राईसर के नीचे के हिस्से में कर्प्लींग जुड़ी हुई होती है।
  - फोम बनाने के लिए  $7\text{kg}/\text{cm}^2$  प्रेसर फोम मेकिंग ब्रान्च के हेड पर होना चाहिए।
  - फायर सर्विस पंप का ज्यादा से ज्यादा प्रेक्टीकल लिफ्ट (सकशन) 30 ft. (approximately) होता है।
  - हुक लेडर की लंबाई - 14 ft. 6 in. होती है।
  - हुक की लंबाई - 3 ft. 2 in. होती है।
  - फोर्स पंप को ही रेसीप्रोकेटींग पंप कहते हैं।
  - फ्रि अेन्ड को ही रनींग अेन्ड रोप का होता है।
  - रेस्क्यु करने के लिए लिफ्ट का प्रयोग करते हैं।
  - टु वे डिवाइडिंग से पानी ले सकते हैं।

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

10x1=10

- (a) हवा के अंदर \_\_\_\_\_ प्रतिशत कार्बन डायोक्साईड होता है।
- (b) इनलाईन ईन्डकटर के साथ \_\_\_\_\_ फोम मेकिंग ब्रान्च का उपयोग करना आवश्यक है।
- (c) कम से कम फोम \_\_\_\_\_ गेलन पर स्केवर फीट अप्लीकेसन रेट सरफेस ऐरीया पर मिनट है।
- (d) फोम बनाने के लिए \_\_\_\_\_ ब्रान्च का प्रयोग करते हैं।
- (e) केजुआलिटी को लिफ्ट करने के लिए \_\_\_\_\_ नोट का प्रयोग होता है।
- (f) श्री वे कलेक्टींग में तीन \_\_\_\_\_ कप्लींग होती है।
- (g) फटे हुए फायर होस के हेड पर \_\_\_\_\_ नोट लगाते हैं।
- (h) स्टेबीलाइसर \_\_\_\_\_ अग्निशामक में मिलाया जाता है।
- (i) हुक लेडर की लंबाई \_\_\_\_\_ ft. \_\_\_\_\_ in. होती है।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त नोट लिखें :

6x5=30

- (a) डीवाडींग ब्रीचिंग
- (b) डीफ्युजर ब्रान्च पाईप
- (c) फायर आलार्म
- (d) शॉर्ट सर्किट
- (e) लॉग बुक
- (f) वेट राईसर सीस्टीम
- (g) ओटोमेटिक स्प्रीन्कलर सिस्टम
- (h) फायर रेसिस्टेंस पोल

## वर्ग "B"

4. किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर विस्तार से कथन करें : 10x5=50

- (a) ऐक्स्टेंशन लीडर के बारे में आप क्या जानते हैं। विस्तार से वर्णन करें।
- (b) अग्निशमन में स्माल गीयर की जरूरत क्यों है? विस्तार से उसके नाम और कार्य बताएं।
- (c) आग अकस्मात में फायर सर्विस के पास साल्वेज कार्य के लिए किस प्रकार के साधन होते हैं पाँच साधनों का चित्र बनाकर विस्तार से लिखें।
- (d) रोप एवं लाईन का अग्निशमन में क्या उपयोग होता है। रोप एवं लाइन की बीनावट में क्या अंतर होता है?
- (e) अग्निशमन में नोट कितने प्रकार की होती है? पाँच रेस्क्यू नोट के नाम लिखें।
- (f) शहर में एक नया फायर स्टेशन का निर्माण करते समय किन बातों को ध्यान में रखेंगे? सविस्तार से लिखें।
- (g) टोपोग्राफी की आवश्यकता फायर सर्विस में क्यों होती है? उसे फायरमेन को क्या लाभ होता है? विस्तार से लिखें।
- (h) अनुशासन क्या है? यह किस प्रकार सिखाया जा सकता है? एक लीडर को कैसा होना चाहिए?
- (i) वॉच रूम और कंट्रोल रूम में क्या अंतर है? कंट्रोल रूम के बारे में विस्तार से लिखें।
- (j) पंप कितने प्रकार के होते हैं? सेंट्रीफ्युगल पंप को सविस्तार समझाइए।