

00722

**CERTIFICATE IN FIRE SAFETY**

**Term-End Examination**

**June, 2010**

**OSEI-013 : TOOLS AND GEARS**

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

**नोट : सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।**

1. (a) निम्नलिखित के **सही** (✓) या **गलत** (×) का उत्तर दीजिए। **1x12=12**
- (i) हथौड़ा तोड़ फोड़ करने वाला औजार है।
  - (ii) चाकू, दरोती, फावड़ा, आरियां बचाव करने का सामान है।
  - (iii) फायर मैन एक्स एक तरफ से नुकिला तथा दूसरी तरफ चोकोर धार वाला होता है।
  - (iv) सलिंग हुक 7 से 8 फीट लम्बे लकड़ी के डंडे पर लगा होता है।
  - (v) स्पैडर्स भार उठाने का हथियार है।
  - (vi) शीयर सामान हटाने के काम आता है।
  - (vii) सब्बल एक प्रकार की काटने वाली आरी है।
  - (viii) रिहायशी इमारतों में दुकाने चलाई जाती है।

- (ix) फायर लिफ्ट आग को उपर ले जाने के काम आती है।
- (x) मेनुअल फायर अलार्म सिस्टम हाथ से बजाते है।
- (xi) एयर क्राफ्ट पर ए.टी.सी. का काम आग बुझाना है।
- (xii) विस्फोटक का काम युद्ध के लिए बम्ब बनाने के लिए नहीं किया जाता।
- (b) निम्नलिखित खाली स्थान को पूर्ण करके लिखिये :  $1 \times 10 = 10$
- (i) परसुएडर, डौर बैकर \_\_\_\_\_ टूल्स में आते है।
- (ii) इन्स्युलेटिड प्लायर \_\_\_\_\_ टूल्स मे आते है।
- (iii) स्ट्रेचर, हुक बेल्ट, लाइफ जैक्ट \_\_\_\_\_ में आते है।
- (iv) एयर क्राफ्ट की आग विशेष तौर पर \_\_\_\_\_ से बुझाई जाती है।
- (v) सम्पूर्ण आपातकालीन स्थिति की सूचना \_\_\_\_\_ टावर के द्वारा दी जाती है।
- (vi) सामान्यतया एयर क्राफ्ट में \_\_\_\_\_ प्रकार के ईंधन का उपयोग किया जाता है।
- (vii) चीजल चाकू \_\_\_\_\_ में आता है।
- (viii) प्रयोग के आधार पर इमारतों को \_\_\_\_\_ समूहो में बाँटा गया है।

- (ix) बहुमंजलय भवनों में आपात स्थिति में बाहर निकलने के रास्तों में मदद के लिए \_\_\_\_\_ साइनबोर्ड लगे होते हैं।
- (x) ड्रेग हुक, बेलचे, साबल \_\_\_\_\_ टूल्स में आते हैं।
- (c) स्तम्भ 'ए' से स्तम्भ 'बी' का मिलान करते हुए लिखिए :  $1 \times 6 = 6$
- |                          |  |
|--------------------------|--|
| (i) हथोड़ा               | (a) दरवाजा खोलने/तोड़ने                  |
| (ii) फायर मैन            | (b) बम्ब                                 |
| (iii) डोर ब्रेकर         | (c) पोटैशियम नाइट्रेट                    |
| (iv) स्पेशल हैजार्ड      | (d) तौड़ फौड़                            |
| (v) गन पाऊडर             | (e) कार्बन डायआक्साइड (CO <sub>2</sub> ) |
| (vi) आग बुझाने का माध्यम | (f) फायर मैन एक्स                        |

2. निम्नलिखित 10 प्रश्नों में से कोई 7 (सात) प्रश्नों पर संक्षेप में वर्णन करो।
- (a) सीलिंग हुक किसे कहते हैं? इसके विभिन्न उपयोगों पर संक्षेप में लिखें। 6
- (b) स्माल गियर्स किसे कहते हैं? इनके नाम के आधार पर कितने भागों में बाँटा गया है? नाम लिखो। 6
- (c) बहुमंजलय भवनों में अग्नि सुरक्षा के लिये क्या-क्या व्यवस्थाओं को प्राथमिकता दी जाती है? 6
- (d) प्रयोग के आधार पर बिल्डिंगों को कितने समूहों में बाँटा गया है। 6

- (e) हवाई जहाज के लिये आने वाली आपातकालिन स्थितियों के नाम लिखो। 6
- (f) सिविल एयरक्राफ्ट से बचाव के लिये क्या-क्या एमरजैन्सी मैथड उपयोग किया जाता है? 6
- (g) फौम टेण्डर से आप क्या समझते है? नोट लिखें। 6
- (h) विद्युत कितने प्रकार की होती है? तथा बिजली के उपकरणों में आग लगने के कारण संक्षेप में लिखें। 6
- (i) गैसों को वर्गीकरण के आधार पर कितने भागों में बांटा गया है? संक्षेप में लिखें। 6
- (j) विस्फोटक पदार्थों के भण्डारण के सामान्य नियम लिखो। 6
3. नीचे लिखे पाँच प्रश्नों में से किसी तीन प्रश्नों पर विस्तारित वर्णन करो।
- (a) रोड़ के द्वारा विस्फोटक ले जाने के लिए क्या-क्या सावधानियां रखी जाती है? 10
- (b) रेडियोएक्टिव पदार्थों से आप क्या समझते है? तथा रेडियोएक्टिव पदार्थों के गिरने या बहने की अवस्था में क्या-क्या सावधानियां बरती जायेगी? 10
- (c) गैस की आग को बुझाने के प्रोसीजर लिखो तथा इसे बुझाने के लिये किस माध्यम की आवश्यकता होती है? 10
- (d) एल.पी.जी. गैस सिलेण्डर से गैस लीक हो रही है तथा उसमें आग जल रही है। "आप क्या करोगे" लिखो। 10
- (e) बिजली के उपकरणों में आग लगने से रोकने के उपाय विस्तार से लिखो। 10