

CERTIFICATE IN FIRE SAFETY**Term-End Examination****December, 2011****00495****OSEI-013 : TOOLS AND GEARS***Time : 3 hours**Maximum Marks : 100*

नोट : सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं। प्र. 1 के सभी भाग करने अनिवार्य हैं। प्र. 2 में से केवल सात प्रश्न तथा प्र. 3 में से तीन प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

1. (a) निम्नलिखित में सही (✓) या गलत (x) का उत्तर दीजिए : 1x12=12
- (i) कुल्हाड़ी तोड़ फोड़ करने वाला औजार है। ()
- (ii) टोर्च बचाव करने वाला साधन है। ()
- (iii) सर्च लाईट रात के समय काम आती है। ()
- (iv) फायरमेन एक्स बचाव करने के काम आता है। ()
- (v) रंदा, फावड़ा काटने वाले साधन होते हैं। ()
- (vi) परसुएडर ताले काटने के काम आता है। ()
- (vii) रबड़ के दस्ताने बिजली की आग बुझाने में आवश्यक होते हैं। ()
- (viii) एस्बंस्टस सूट को बचाव के समय नहीं पहनना चाहिये। ()

- (ix) विस्फोटक का आयात-निर्यात हवाई जहाज से किया जाता है। ()
- (x) एल.पी.जी. गैस में आग लगने से धुआँ पैदा होता है। ()
- (xi) एयरक्राफ्ट की फायर को फोम टेण्डर से बुझाया जाता है। ()
- (xii) बहुमंजलिये इमारतों में रेस्क्यु लिफ्ट से किया जाता है। ()
- (b) निम्नलिखित खाली स्थान को पूर्ण करके लिखिये : $1 \times 10 = 10$
- (i) बोल्ट कटर, _____ टूल्स में आते हैं।
- (ii) जम्पिंगसीट, रस्से _____ टूल्स में आते हैं।
- (iii) आरियाँ, रंदा _____ टूल्स में आते हैं।
- (iv) एयरक्राफ्ट में आग बुझाने से पहले _____ किया जाता है।
- (v) आग में गर्म होकर स्टील _____ है।
- (vi) प्रयोग के आधार पर बिल्डिंगों को _____ समूहों में वर्गीकरण किया गया है।
- (vii) स्टेयरकेस, बरामदा, डोस्वे आपातकाल के समय _____ के लिये प्रयोग होते हैं।
- (viii) जहरीली गैस की आग को बुझाते समय _____ का उपयोग करना चाहिये।

- (ix) विद्युत बनाने के _____ प्रकार होते हैं।
- (x) एक से अधिक गाड़ियों में एक साथ विस्फोटकों को ले जाना हो तो हरेक गाड़ी के बीच _____ मीटर का फासला होना चाहिये।
- (c) **स्तम्भ "ए" से स्तम्भ "बी" का मिलान करते हुए लिखिए :** **1x6=6**

"ए"

"बी"

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (i) सीलींग हुक | (a) गैस |
| (ii) क्लोरोट मिक्सर | (b) सेल्फ ट्रिप स्विच |
| (iii) फ्लड लाईट | (c) तोड़ फोड़ का औजार |
| (iv) एम.सी.बी. | (d) बचाव करने वाला साधन |
| (v) सल्फर डाई ऑक्साइड | (e) विस्फोटक |
| (vi) परसुएडर | (f) लाईटिंग गियर्स |

2. निम्नलिखित 10 प्रश्नों में से कोई 7 (सात) प्रश्नों पर संक्षेप में वर्णन करो :

- (a) बचाव करने वाले साधन किसे कहते हैं? इसका विभिन्न स्थानों पर उपयोग तथा नाम लिखो? 6
- (b) फायरमेन एक्स किसे कहते हैं? इसका विभिन्न स्थानों पर उपयोग लिखो? 6

- (c) बहुमंजलिये भवनों में अग्निशमन के कार्य के लिये रेस्क्यू 6
निकास / प्रवेशद्वार की स्थिति कैसी होनी चाहिये ? विस्तृत
वर्णन करो।
- (d) बहुमंजलिय भवनों में आग लगने के कारणों तथा बिलडिंग 6
गिरने के लक्षणों का वर्णन करो।
- (e) एयरक्राफ्ट में अन्दर जाने तथा बाहर निकलने के मार्गों 6
का वर्णन करो।
- (f) हवाई जहाज के लिये किस-किस प्रकार की 6
आपातकालीन परिस्थितियाँ उत्पन्न हो सकती है ? संक्षिप्त
वर्णन करो।
- (g) विस्फोटक कितने प्रकार के होते हैं ? इनका वर्गीकरण 6
करो।
- (h) गैस का रिसाव होने तथा आग न लगने की स्थिति में 6
आप क्या-क्या सावधानियाँ लेंगे ?
- (i) बिजली के तारों में फँसे व्यक्ति को बचाने के उपायों का 6
वर्णन करो।
- (j) बिजली के कारण होने वाली दुर्घटनाओं का वर्णन करो 6
तथा उनसे बचने के उपाय लिखो।

3. नीचे लिखे पाँच प्रश्नों में से किसी तीन प्रश्नों पर विस्तृत वर्णन
करो।

- (a) ब्लोअर और एग्जोस्टर किसे कहते हैं ? इनका उपयोग 10
कब व कहाँ पर करते हैं ? स्मॉल गेयर का रखरखाव
कैसे करते हैं ? लिखो।

- (b) बिल्डिंग कितने प्रकार की होती है? इनके निर्माण में क्या-क्या मैटेरियल प्रयोग करते हैं तथा उन पर आग का क्या-क्या प्रभाव होता है? 10
- (c) बहुमंजलिये इमारतों में आग फैलने के क्या-क्या कारण हैं। इनसे सुरक्षा के साधन लिखो। 10
- (d) हवाई अड्डे पर फायर फाईटिंग का विस्तार से वर्णन करो। 10
- (e) एल.पी.जी. गैस के लक्षण लिखो तथा गैस की आग बुझाने के प्रक्रियाओं का विस्तार से वर्णन करो। 10
-