

CERTIFICATE IN FIRE SAFETY**Term-End Examination****June, 2011****Osei-013 : TOOLS AND GEARS***Time : 3 hours**Maximum Marks : 100***नोट : सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।**

1. (a) निम्नलिखित पर सही या गलत निशान लगाओ। **12x1=12**
- (i) पैडलॉक रिमूवर काटने वाले उपकरण का ही एक उदाहरण है। ()
- (ii) इन्स्युलेटेड प्लायर बचाव उपकरण में शामिल है। ()
- (iii) फ़ायरमैन एक्स की लम्बाई 01 फीट होती है। ()
- (iv) सब्बल नामक स्माल गियर स्टील का बना होता है। ()
- (v) एग्झास्टर बाहर की हवा को अन्दर भेजता है। ()
- (vi) रिहायसी ईमारतें समूह-डी में शामिल होती हैं। ()

- (vii) 3 घटे तक अग्नि अवरोध करने वाली ईमारत टाईप-4 में आती हैं। ()
- (viii) पब्लिक ऐड्रेसिस सिस्टम का इस्तेमाल बहुमंजिला इमारतों में अग्निशमन सुरक्षा के लिए होता है। ()
- (ix) आग लगने पर लिफ्ट का प्रयोग भी कर सकते हैं। ()
- (x) बहुमंजिला ईमारतों में भूतल ऑटोमेटिक स्प्रिंकलर से सुरक्षित होना चाहिए। ()
- (xi) हवाई जहाज की आग को बुझाने के प्रयोग में आने वाले वाहन को क्रैस फ़ायर टैण्डर कहते हैं। ()
- (xii) हवाई अड्डे की सुरक्षा, वहाँ पर रोजाना आने वाले हवाई जहाजों की लम्बाई, आकार व गिनती के ऊपर निर्भर नहीं करती। ()
- (b) निम्नलिखित खाली स्थान भरो। **10x1=10**
- (i) ओमोनिया एक _____ गैस है।
- (ii) हाईड्रोजन की वेपर डेन्सिटी _____ होती है।
- (iii) कार्बन डाई ऑक्साईड गैस को आग _____ के लिए प्रयोग किया जाता है।

- (iv) किसी वस्तु के इकाई आयतन की मात्रा को उस वस्तु का _____ कहते हैं।
- (v) विद्युत का जब किसी कन्डक्टर के द्वारा बहाव होता हो तब उसे _____ कहते हैं।
- (vi) बिजली की फ्लो एनर्जी को _____ में मापा जाता है।
- (vii) मिनियेचर सर्किट ब्रेकर सामान्य से _____ ज्यादा करंट का बहाव बढ़ने पर अपने आप ट्रिप हो जाता है।
- (viii) सार्ट सर्किट के कारण स्पार्क होने से तापमान _____ तक बढ़ सकता है।
- (ix) अग्निकाँड के दौरान बहुमंजिला ईमारतों में लिफ्ट का प्रयोग न करके _____ का प्रयोग करना चाहिए।
- (x) ए.एफ.एफ.एफ. (AFFF) का पूरा नाम _____ है।

(c) स्तम्भ 'क' से स्तम्भ 'ख' का मिलान करें। 6x1=6

- | | |
|-------------------|------------------|
| (i) स्टीलशाड लीवर | (a) हवाई जहाज |
| (ii) समूह-ए-ईमारत | (b) विस्फोटक |
| (iii) फ्युज लाज | (c) ज्वलनशील गैस |
| (iv) हैली पोर्ट | (d) रिहायशी |
| (v) फ्लमिनेट | (e) हैलीकॉप्टर |
| (vi) एल.पी.जी | (f) स्माल गियर |

2. निम्नलिखित प्रश्नों में से कोई सात प्रश्नों पर संक्षिप्त नोट लिखें। 6x7=42

- (a) स्माल गियर्स के रख रखाव के तरीकों का संक्षिप्त वर्णन करो।
- (b) आग लगने के कारण बिल्डिंग गिरने के लक्षणों पर नोट लिखें।
- (c) बहुमंजिला ईमारतों में आग के फैलने के कारणों पर नोट लिखें।
- (d) एयरपोर्ट कैटेगरी किसे कहते हैं? इसके प्रकारों का नाम लिखो।
- (e) हवाई जहाजों में पाये जाने वाले किन्हीं तीन प्रकार के ईंधन/फ्यूल टैंको के ऊपर नोट लिखो।
- (f) हवाई अड्डे पर पानी सप्लाई व्यवस्था के तीन प्रकारों के बारे में नोट लिखो।
- (g) एयरक्राफ्ट रैस्क्यू करने के लिए किए जाने वाले उपायों के बारे में लिखो।
- (h) विस्फोटक पदार्थों के भण्डारण के सामान्य नियमों पर नोट लिखें।
- (i) एल.पी.जी. (LPG) गैस के विभिन्न लक्षणों पर नोट लिखें।
- (j) फ्यूज के विभिन्न प्रकारों के बारे में जानकारी प्रदान करो।

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं तीन** प्रश्नों के विस्तारपूर्वक वर्णन करो। 10x3=30

- (a) विमान दुर्घटना में आपातकाल के दौरान आग से प्रभावित व्यक्तियों के साथ किये जाने वाले व्यवहार का विस्तारित वर्णन कीजिये।
- (b) एयर क्राफ्ट में अन्दर तथा बाहर निकलने के विभिन्न मार्गों के बारे में जानकारी दीजिए।
- (c) हवाई अड्डे पर काम आने वाली अग्निशमन की विशिष्ट प्रकार की गाड़ियों के बारे में विस्तारित जानकारी दीजिये।
- (d) विस्फोटक पदार्थों के फ़ायर-फाईटिंग के आधार पर वर्गीकरण कीजिए।
- (e) रेडियो एक्टिव एरिया में गिरने या बहने की अवस्था में उठाए जाने वाले महत्वपूर्ण उपायों का विस्तारित वर्णन कीजिए।