

ADVANCE CERTIFICATE IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

December, 2012

BSEI-023 : FIRE PROTECTIONS

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक उनके सामने दिये गये हैं।

1. (a) खाली स्थानों की पूर्ति करो : 14x1=14
- (i) आग लगने के दौरान फायर फाईटिंग करते समय साल्वेज न करने से _____ प्रतिशत नुकसान अधिक होता है।
- (ii) एक समय में _____ विस्फोटकों को हैंडल नहीं करना चाहिए।
- (iii) एक हॉर्स पावर में _____ वॉट होता है।
- (iv) एल.एफ.एल. का पूरा नाम _____ है।
- (v) एल.पी.जी. गैस में _____ और _____ का मिश्रण होता है।
- (vi) सी.एन.जी गैस हवा से _____ होती है।
- (vii) अगर जानवरों की गाड़ी है तो _____ टन से अधिक वजन नहीं होना चाहिए।
- (viii) विस्फोटक _____ प्रकार के होते हैं।

- (ix) _____% से अधिक जला व्यक्ति गंभीर रूप की स्थिति में आता है।
- (x) 4×4.5 मीटर केनवास कवर शीट का वजन लगभग _____ किलो होना चाहिए।
- (xi) एम.सी.बी. का पूरा नाम _____ है।
- (xii) विद्युत _____ प्रकार से बनती है।
- (xiii) ऑक्सीजन गैस _____ होती है।
- (xiv) रासायनिक गुणों के आधार पर गैसों को _____ भागों में बाँटा गया है।
- (b) नीचे दिये गये वाक्यों के सामने *सही/ गलत* का निशान लगाओ। **14x1=14**
- (i) विस्फोटक को किसी खींचने वाले व्हिकल () (वाहन) से नहीं ले जाना चाहिए।
- (ii) एल.पी.जी. गैस के जलने से धुआँ नहीं निकलता () है।
- (iii) फ्लो एनर्जी को वोल्ट में नापा जाता है। ()
- (iv) पी.पी.ई का पूरा नाम पाईप पॉप्यूलर इक्यूपमेंट () है।
- (v) विस्फोटक का भण्डारण भूमिगत नहीं होना चाहिए। ()
- (vi) नाइट्रिक ऑक्साइड गैस हवा से भारी होती है। ()
- (vii) लाल रंग लाईन दर्शाती है कि विस्फोटक पदार्थ () को यहाँ तक रखना है।

- (viii) बिजली की आग में फँसे व्यक्ति को प्राथमिक ()
सहायता के लिए तुरन्त अस्पताल नहीं पहुँचाए। ()
- (ix) अमोनिया गैस हवा से भारी होती है। ()
- (x) शरीर का 10 प्रतिशत से अधिक जला भाग हो तो ()
उसे मेजर बर्न कहते हैं।
- (xi) पी.पी.ई. हाथों की सुरक्षा नहीं करता है। ()
- (xii) मलबे को जैट के पानी से नहीं धोना चाहिए। ()
- (xiii) कन्ट्रोल रूम वॉच रूम को सूचनाएँ प्रदान करता ()
है।
- (xiv) फॉस्फोरस से जले व्यक्ति को पानी की भीगी ()
पट्टी नहीं लगानी चाहिए।

2. निम्नलिखित **किन्हीं सात** पर संक्षिप्त टिप्पणी करो। **7x6=42**

- (a) एसिड से जले व्यक्ति का आप कैसे उपचार करेंगे ?
- (b) प्राथमिक उपचार किस कहते हैं ?
- (c) वॉच रूम के बारे में बताएँ।
- (d) साल्वेज का प्रथम उद्देश्य क्या होता है ? संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (e) प्रोटेक्टिव इक्यूपमेंट के प्रयोग द्वारा किस प्रकार पैरों व सिर की सुरक्षा की जा सकती है ?
- (f) एयरक्राफ्ट में फँसे व्यक्ति को निकालते समय की जाने वाली सावधानियाँ लिखो।

- (g) पानी के जहाज के द्वारा विस्फोटक ले जाते समय की जाने वाली सावधानियों के बारे में लिखें।
- (h) किन्हीं पाँच हवा से हल्की गैसों के बारे में विस्तार से लिखें।
- (i) फ्लैश पॉइंट व फायर पॉइंट की परिभाषा लिखो।
- (j) विद्युत, करेन्ट व सर्किट की परिभाषा लिखो।

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं तीन** के बारे में विस्तार से वर्णन करो। **3x10=30**

- (a) बिजली कितने प्रकार से बनती है? बिजली के उपकरणों में आग लगने के क्या-क्या मुख्य कारण होते हैं?
- (b) एल.पी.जी. गैस के फायर नियंत्रण के बारे में विस्तृत से समझाएँ।
- (c) विस्फोटक के प्रकार व इनके भागों के बारे में विस्तृत रूप से समझाएँ।
- (d) जलने के माध्यम व इसके उपचार के बारे में विस्तार पूर्वक समझाएँ।
- (e) कन्ट्रोल रूम तथा वॉच रूम की विशेषताएँ बताओ। इसकी आवश्यकता क्यों होती है?
-