

ADVANCE CERTIFICATE IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

June, 2011

BSEI-023 : FIRE PROTECTIONS

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

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

1. (a) खाली स्थानों की पूर्ति करो। 13x1=13
- (i) ईअरप्लग या ईअरमाइक के पहनने से _____
सुनने की शक्ति की सुरक्षा होती है।
- (ii) अग्निशमन के मुख्य कार्य हैं जहाँ पर भी आग
लगी हो तो उसे _____ है।
- (iii) वॉचरूम फॉयरस्टेशन का एक _____
कमरा होता है।
- (iv) _____ नागरिक या व्यक्ति को प्राथमिक
सहायता सम्बंधी ज्ञान होना अति आवश्यक है।
- (v) प्राथमिक _____ चिकित्सा का कार्य
शीघ्रता एवं शान्तिपूर्वक बिना किसी भय से करना
चाहिये।
- (vi) मरीज को _____ आदि से गरम रखना
चाहिये।

- (vii) प्रत्येक निकासद्वार पर किसी भी _____ का सामान न रखा जाय या किसी भी प्रकार का अवरोध नहीं होना चाहिए।
- (viii) गन _____ में पोटेशियम् नाइट्रेट तथा सल्फर की सही मात्रा में मिलाकर बनाया जाता है।
- (ix) आज का युग औद्योगिक युग है औद्योगिक इकाइयों को चलाने के लिए कोयला, ऑयल तथा गैस का _____ किया जाता है।
- (x) जब कभी भी एल.पी.जी. गैस में आग लगती है तो इसे कार्बनडायआक्साइड या _____ की मदद से बुझाया जाता है।
- (xi) जो करेन्ट को पार करने में अवरोध पैदा करता है, उसे _____ कहते हैं।
- (xii) लाईटिंग सर्किट पर कभी भी गर्म करने वाले या अन्य _____ का इस्तेमाल नहीं करना चाहिए।
- (xiii) जितना जल्दी हो सके रोगी को _____ भेजने का प्रबन्ध करना चाहिए।

(b) नीचे दिये गये वाक्यों के सामने सही/गलत का निशान लगाओ। 15x1=15

- (i) कर्मचारियों को गंभीर चोटों से बचाने के लिए पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेन्ट का प्रयोग आना चाहिए।

- (ii) साल्वेज को प्रभावशाली बनाने के लिए अलग-अलग प्रकार के साल्वेज के साधनों का प्रयोग करना चाहिए।
- (iii) वॉचरूम फायरस्टेशन का यह विशेष कमरा होता है।
- (iv) रोगी का उपचार करते समय रोगी को कम से कम हिलायें, डुलायें तथा (जल्दी-जल्दी / धीरे-धीरे) उपचार कीजिए।
- (v) अगर आवश्यकता न हो तो मरीज के कपड़े नहीं उतारना चाहिए।
- (vi) शरीर पर अधिक मात्रा में मालिश (करना / नहीं करना) चाहिए, जिससे बन्द रक्ताभिसरण फिर से शुरू हो जाए।
- (vii) जले भाग पर तेल चिकनाई (लगाईये / मत लगाईये)।
- (viii) हर एक बिल्डिंग में आग के समय या अन्य आपातकाल के समय उसमें रहने वाले व्यक्तियों को बाहर निकालने के लिए आवश्यकता अनुसार निकास द्वार होने का प्रावधान (होना चाहिए / नहीं होना चाहिए।)
- (ix) सामान्यरूप से विमान दुर्घटना के समय पर निर्देश लेना आसान होता है।
- (x) जब कोई भी विस्फोटक पदार्थ फटता है तो उसी समय सैकड़ों में गैस तथा वाष्प बराबर के वजन के जगह को (घेरता / नहीं घेरता) है।

- (xi) दिल्ली, कलकत्ता, बम्बई तथा मद्रास के सिवाय किसी अन्य हवाई अड्डे पर विस्फोट का आयात-निर्यात नहीं होता है।
- (xii) विस्फोट को ले जाते समय ड्राइवर के अलावा एक व्यक्ति के अलावा दस व्यक्ति और होने चाहिए।
- (xiii) दुर्घटना के दौरान तथा दूषित होने की अवस्था में हाथों को धोएँ।
- (xiv) विस्फोटकों के साथ दूसरा सामान नहीं ले जाना चाहिए।
- (xv) विस्फोट एक रासायनिक क्रिया है जो एक्सोथर्मिक होती है।

2. निम्नलिखित पर **किन्हीं सात** पर संक्षिप्त टिप्पणी करें। $7 \times 6 = 42$

- (a) प्रोटेक्टिव इक्विपमेन्ट किसे कहते हैं? इसका प्रयोग कैसे किया जाता है?
- (b) साल्वेज किसे कहते हैं? साल्वेज का प्रथम उद्देश्य क्या होता है? संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- (c) प्राथमिक उपचार के कोई पाँच सुनहरे नियम लिखें। प्राथमिक उपचार करते समय किस प्रकार की सावधानी बरतनी चाहिए?
- (d) कन्ट्रोल रूम तथा वॉच रूम की विशेषताएँ बताइये इसकी आवश्यकता क्यों होती है?
- (e) विद्युत शॉक (Shock) से पीड़ित व्यक्ति का उपचार कैसे किया जाता है?

- (f) बिजली की आग में फँसे व्यक्ति को निकालने के लिए क्या-क्या प्रयोग करना चाहिए ?
- (g) विस्फोटकों को किन-किन माध्यमों से ले जाया जा सकता है ?
- (h) फ्यूज किसे कहते हैं ? ये कितने प्रकार के होते हैं ? उनका वर्णन करो।
- (i) प्रत्येक नागरिक या व्यक्ति को प्राथमिक सहायता सम्बन्धी ज्ञान होना चाहिए, इससे किस प्रकार के लाभ होते हैं ?
- (j) सड़में के सामान्य चिन्ह एवं लक्षण लिखो।

3. निम्नलिखित प्रश्नों में **किन्हीं तीन** के बारे में विस्तार से वर्णन करो : **10x3=30**

- (a) बिजली के उपकरणों में आग लगने से रोकने के उपाय लिखो।
- (b) गैसों को अनेक मुख्य उपयोगों के अनुसार किस प्रकार वर्गीकरण किया गया है ?
- (c) रोड के द्वारा विस्फोटक ले जाते समय किन-किन बातों को ध्यान में रखा जाएगा ?
- (d) साल्वेज के कार्य में आने वाले विशेष प्रकार के समान की सूची लिखो।
- (e) एसिड से जले व्यक्ति का आप कैसे उपचार करेंगे ?
