

ADVANCE CERTIFICATE IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

December, 2011

00268

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 पूर्ती करो : 20×1=20
- (i) सिर की सुरक्षा _____ पहनने से होती है।
- (ii) धूल, धुआँ और गैस आदि से बचने के लिये कर्मचारियों को उचित प्रकार _____ का प्रयोग करना चाहिये।
- (iii) साल्वेज कार्य का मुख्य उद्देश्य अधिक से अधिक सम्पत्ति को _____ जाना है।
- (iv) फायर की गाड़ी में कम जगह होने के कारण साल्वेज शीट को सामान्यतः मोड़कर रखते हैं जिसे हम _____ कहते हैं।
- (v) फायर कन्ट्रोलरूम से आग की सूचना पाने पर फायर स्टेशन के कर्मचारियों को आदेश देने के लिये _____ का प्रयोग किया जाता है।

- (vi) पब्लिक से फायर की सूचना पाना तथा उचित फायर स्टेशन को फायर की सूचना प्रदान करने का काम _____ द्वारा करते हैं।
- (vii) विभिन्न तरीकों से गंभीर चोट खाये व्यक्ति को _____ के द्वारा तुरन्त मदद करायी जाती है।
- (viii) रोगी के पास _____ के अलावा अन्य व्यक्तियों को मत रहने दीजिये।
- (ix) पानी विद्युत प्रवाह के लिये _____ होता है।
- (x) इलैक्ट्रिक शॉक लगने से कभी-कभी व्यक्ति की _____ बन्द हो जाती है।
- (xi) 60% से अधिक जला हो तो उसे _____ जलना कहते हैं।
- (xii) तेजाब से जले व्यक्ति को अधिक से अधिक _____ से धोइये।
- (xiii) बिल्डिंग के आपातकालीन निकास पर किसी भी प्रकार का _____ नहीं होना चाहिये।
- (xiv) सामान्यतः विस्फोटक _____ प्रकार के होते हैं।
- (xv) वह विस्फोटक जो धड़के के साथ फूटने की संभावना रखता है तथा तुरन्त आग पकड़ता है उसे _____ कहते हैं।

- (xvi) शरीर यदि दस प्रतिशत से अधिक जला हो तो मेजर बर्न लेकिन यदि 30% से अधिक जला हो तो उसे _____ कहा जाता है।
- (xvii) जिस विस्फोटक को पोटेशियम नाइट्रेट तथा सल्फर मिलाकर बनाया जाता है उसे _____ कहते हैं।
- (xviii) हाईड्रोजन व अमोनिया गैस हवा से _____ होती है।
- (xix) एल. पी. जी. गैस _____ होती है।
- (xx) वह फ्यूज जो सर्किट में सामान्य करंट से 30% ज्यादा बहाव बढ़ने से अपने आप ट्रिप हो जाता है और बिजली की पूर्ति बन्द कर देता है _____ कहलाता है।
- (b) नीचे दिये गये वाक्यों में सही व गलत वाक्य बतायें :
- (i) बिजली की आग को पानी के जैट से बुझाया जाता है।
- (ii) एल.पी.जी बहुत गैसीय दबाव की होती है।
- (iii) पी.पी.ई. के द्वारा अग्निशमन कर्मचारी अपनी सुरक्षा करते हैं।
- (iv) अग्निशमन सेवा में 18 फिट × 12 फिट से भी अधिक लम्बाई चौड़ाई की साल्वेज शीट का उपयोग करते हैं।

- (v) पूरे शहर की फायर लगने की सूचना फायर केन्द्रोल रूम में आती है। जो सूचनाओं का आदान-प्रदान करता है।
- (vi) यदी रक्त स्राव हो रहा हो तो रक्त को जल्दी बन्द करने की कोशिश नहीं करनी चाहिये बल्कि धीरे-धीरे उपचार कीजिये।
- (vii) विस्फोटकों को ले जाने के लिये किसी भी प्रकार की कैरेज का उपयोग कर लेना चाहिये।
- (viii) गैस को सिलेण्डर में तरल रूप में भरा जाता है।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं सात पर संक्षिप्त टिप्पणी करें : $7 \times 6 = 42$

- (a) प्रोटेक्टिव उपकरणों के द्वारा आँख व चेहरे की सुरक्षा, कानों की सुरक्षा किस प्रकार की जाती है? उपकरणों के नाम तथा उनके उपयोग लिखो।
- (b) साल्वेज किसे कहते हैं? इसके उद्देश्य लिखो।
- (c) वाचरूम व कन्ट्रोल रूम में अन्तर स्पष्ट करो।
- (d) दुर्घटना की सूचना नोट करने के पश्चात वाच रूम ड्यूटी ऑपरेटर के कर्तव्य लिखो।
- (e) प्राथमिक उपचार का उद्देश्य क्या है? इसके गुण लिखो।
- (f) दम घुटने के सामान्य चिन्ह बताओ तथा इसका उपचार कैसे करोगे?

- (g) विस्फोटकों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने के लिये क्या-क्या बातें ध्यान में रखनी चाहिये ?
- (h) गैस क्या है ? इसके लक्षणों की जानकारी लिखो ?
- (i) विद्युत के उपकरणों में आग लगने के कारणों को लिखो ।

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्ही तीन पर विस्तार पूर्वक उल्लेख करो। 3x10=30

- (a) प्रोटेक्टिव इक्युपमेन्ट किसे कहते हैं ? इनका उपयोग क्यों किया जाता है ? श्वसन सम्बंधी सुरक्षा उपकरणों की जानकारी विस्तार से लिखो ।
- (b) अग्निशमन के समय साल्वेज कार्य करते समय किन-किन बातों को ध्यान में रखना चाहिये ?
- (c) प्राथमिक उपचार सम्बंधी ज्ञान से क्या-क्या लाभ होते हैं ? प्राथमिक उपचार देने के समय क्या-क्या सावधानियाँ अतिआवश्यक है ?
- (d) विस्फोटक क्या है ? विस्फोटक पदार्थों के भंडारण के सामान्य नियम क्या है ? लिखो ?
- (e) फ्लैश पोईंट, फायर पोईंट, इग्निशन टेम्परेचर तथा स्वतोःदहन की परिभाषा विस्तार से समझाओ ।