

ADVANCE CERTIFICATE IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

June, 2010

00902

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 : 20x1=20
- (i) हाई हैट पहनने से _____ की सुरक्षा होती है।
- (ii) ईयर प्लग पहनने से कर्मचारी की _____ की सुरक्षा होती है।
- (iii) हाथों को बचाने के लिये _____ का प्रयोग करना अनिवार्य है।
- (iv) अग्निशमन का मुख्य कार्य आग बुझाना, लेकिन साथ-साथ _____ कार्य करके कम से कम नुकसान हो, संपत्ति को बचाना।
- (v) पब्लिक द्वारा आग लगने की सूचना _____ में दी जाती है।
- (vi) फायर स्टेशन पर सूचनाओं के आदान प्रदान के लिये एक कमरा होता है, जिसे _____ कहते हैं।

- (vii) फायर की सूचना मिलने पर तुरन्त _____
बजाते हैं।
- (viii) फायर की सूचना मिलने पर उसे _____
बुक में लिखा जाता है।
- (ix) दुर्घटना में घायल को डाक्टर के आने से पहले
ठीक करने की जो कार्यवाही की जाती है, उसे
_____ कहते हैं।
- (x) यदि दुर्घटना में घायल व्यक्ति की श्वसन क्रिया
रुक रही हो तो शीघ्रता के साथ कारण जानकर
_____ क्रिया चालू करनी चाहिये।
- (xi) रोगी को ताजी हवा आने के लिये _____
को दूर रखना चाहिए।
- (xii) बिजली के खुले तार पानी में गिरने से
_____ लगता है।
- (xiii) बिजली के नंगे तारों में फंसे व्यक्ति को
_____ पर चढ़कर अलग करना चाहिये।
- (xiv) धुंआ, जहरीली गैस, पानी में डूबने से प्रयाप्त
मात्रा में ऑक्सीजन नहीं मिलती तो
_____ घुटने की हालत हो जाती है।
- (xv) शरीर यदि 10% से अधिक जला हो तो उसे
_____ कहते हैं।

- (xvi) यदि व्यक्ति जल गया हो और उसका कपड़ा त्वचा से चिपक गया हो तो उस भाग को छोड़कर कपड़े का दूसरा भाग _____ से काट कर अलग कर देना चाहिये।
- (xvii) आपातकाल के समय इमारत में रहने वाले व्यक्तियों को बाहर निकालने _____ द्वार होने चाहिये।
- (xviii) विस्फोट एक _____ क्रिया है, जो बहुत कम समय में हो जाती है।
- (xix) एयरक्राफ्ट दुर्घटना होने पर सर्वप्रथम कार्य फंसे हुये व्यक्तियों को _____ है।
- (xx) विस्फोटक जो धीरे-धीरे जलता है तथा जलने पर घड़ाके से फूटता है और न फूटने वाला पदार्थ _____ होता है।

(b) नीचे दिये गये वाक्यों में **सही** व **गलत** वाक्य बताये : 8

- (i) विस्फोटक नहीं फटता।
- (ii) गैस को सिलिन्डर में तरल रूप में भरा जाता है।
- (iii) एल पी जी गैस हवा से भारी होती है।
- (iv) गैसों का वर्गीकरण रसायनिक गुण, भौतिक गुण व उपयोग के आधार पर किया गया है।
- (v) इग्निशन तापमान वह तापक्रम है जिस पर वस्तु नहीं जलती।

- (vi) एल पी जी गैस के जलने से जहरीला घुआं निकलता है।
- (vii) जो बिजली के करेन्ट को पार करने में अवरोध पैदा करता है, उसे इंसुलेटर कहते हैं।
- (viii) बिजली पानी से बनाई जाती है। इसलिये उसे हाइड्रोलिक एनर्जी कहते हैं।

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

- (a) प्रोटेक्टिव उपकरण के द्वारा सिर और पैर की सुरक्षा किस प्रकार की जाती है? उपकरणों के नाम तथा उनका उपयोग लिखो।
- (b) फोल्डिंग सालवेज सीट मोड़कर रखते हैं तो किन दो बातों को ध्यान में रखना चाहिये?
- (c) कन्ट्रोल रूम में टेलिफोन द्वारा सूचना प्राप्त करते समय क्या-क्या सावधानियां रखनी चाहिए?
- (d) वाचरूम ऑपरेटर की विशेषताएं तथा सूचना नोट करने के बाद वाचरूम ड्यूटी ऑपरेटर के क्या-क्या कर्तव्य हैं, लिखो।
- (e) विद्युत शॉक के सामान्य चिन्ह एवं लक्षण लिखो। इसके लिये क्या-क्या सावधानियां लेना आवश्यक हैं?
- (f) जब गैस लीकेज हो या लीक होकर आग लगी हो तो फायर फाईटिंग करते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना होता है?

- (g) बिजली में फंसे व्यक्ति को बचाने के लिये क्या-क्या कार्य करना आवश्यक है?
- (h) विद्युत शक्ति का जरिया क्या-क्या है? विद्युत के प्रकार तथा उपकरणों में आग लगने के कारण लिखो।
- (i) विस्फोटक ले जाने के तरीकों के नाम लिखो। रेल द्वारा विस्फोटक ले जाते समय क्या-क्या सावधानियां ली जाती हैं?
- (j) विस्फोटक पदार्थों के भण्डारण के सामान्य नियम लिखो।

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं तीन** पर विस्तार पूर्वक उल्लेख करो : **3x10=30**

- (a) विस्फोटकों को फायर फाइटिंग के लिये वर्गीकरण करो। इसकी विस्तृत जानकारी दो।
- (b) गैस किसे कहते हैं? इसके लक्षण तथा फ्लेमविल लिमिट की जानकारी दो।
- (c) बेहोशी व अचेतन अवस्था की पहचान बताओ तथा इसका प्राथमिक उपचार करने के लिये क्या-क्या कार्यवाही करोगे?
- (d) विस्फोटकों को ले जाने की अधिकतम क्षमता लिखो। पानी के जहाज द्वारा विस्फोटक ले जाते समय क्या-क्या सावधानियां बरती जायेंगी?
- (e) रेडियो एक्टिव मेटेरियल किसे कहते हैं? वायु और पानी की इस पर प्रतिक्रिया लिखो तथा स्वास्थ्य पर इसका क्या प्रभाव पड़ता है?