

ADVANCE CERTIFICATE IN FIRE SAFETY

00018

Term-End Examination

December, 2010

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 : 13x1=13
- (i) पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेन्ट (पी.पी.ई.) कार्य अग्निशमन \_\_\_\_\_ को रासायनिक स्पर्श के प्रभाव रेडियोलोजिकल, फिज़िकल जोखिमों से बचाता है।
- (ii) फायर फाईटिंग करते समय \_\_\_\_\_ साथ-साथ कार्य भी शुरू कर देना चाहिये।
- (iii) जो ज्वलनशील वस्तुएँ हों तो उसे \_\_\_\_\_ कर दीजिये ताकि आग न पकड़े।
- (iv) \_\_\_\_\_ फायर स्टेशन का विशेष कमरा होता है जो सूचनाओं के आदान-प्रदान के लिये यंत्रों से सुसज्जित रहता है।
- (v) प्राथमिक चिकित्सा को सीखना प्रत्येक \_\_\_\_\_ की जिम्मेदारी है।

- (vi) तेजाब से जले हुये व्यक्ति को अधिक से अधिक \_\_\_\_\_ से धोना चाहिये।
- (vii) एयरक्राफ्ट एक्सिडेंट होने पर सर्वप्रथम कार्य यह होता है कि सबसे पहले इसमें फँसे हुये \_\_\_\_\_ को बचाना चाहिये।
- (viii) अगर कोई व्यक्ति बिजली की तारों में फँस गया हो या चिपक गया हो तो उसे खाली हाथों से नहीं \_\_\_\_\_ चाहिये।
- (ix) विस्फोटकों को ऑयल पेन्ट, माचिस आदि \_\_\_\_\_ पदार्थों के पास नहीं रखना चाहिये, जिससे आग लग सकती हो या विस्फोट हो सकता हो।
- (x) गैस को गैस की अवस्था में एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाना अथवा स्टोर करना कठिन होता है क्योंकि यह \_\_\_\_\_ बहुत घेरती है।
- (xi) जब कभी भी LPG गैस में आग लगती है तो इसे कार्बनडाईऑक्साइड या \_\_\_\_\_ की मदद से बुझाया जाता है।
- (xii) फ्यूज के बदले MCB एक स्विच होता है जो सर्किट में सामान्य \_\_\_\_\_ से 30% ज्यादा कर्रेंट का बहाव बढ़ने से अपने आप ट्रिप हो जाता है।

(xiii) अग्निशमन अधिकारी को हमेशा यह ध्यान रखना चाहिये कि उसका मुख्य कर्तव्य सर्वप्रथम फँसे हुये \_\_\_\_\_ को बाहर निकालना है।

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

- (i) पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्युपमेन्ट का प्रयोग (करना चाहिये/ नहीं करना चाहिये)
- (ii) अपने हाथों को बचाने के लिये दस्तानों का प्रयोग (करना चाहिये / नहीं करना चाहिये।)
- (iii) फायर फाईटिंग करते समय साल्वेज का ध्यान देना (चाहिये/ नहीं देना चाहिये।)
- (iv) जो भी साल्वेज कार्य किया गया हो उसकी (दो/ तीन) कॉपी बनाये।
- (v) बड़े-बड़े शहरों या फायर स्टेशनों में उनके विस्तार के अनुसार (एक/कई) वॉचरूम होते हैं ये सभी बड़े वॉचरूमों के नियन्त्रण में कार्य करते हैं।
- (vi) कन्ट्रोल रूम व वॉचरूम इस प्रकार होना चाहिये कि उसमें बाहरी आवाज़ (अन्दर/बाहर) ना सुनाई दे।
- (vii) ताजी हवा आने के लिये भीड़ को रोगी से (दूर/नजदीक) रखिये।
- (viii) अगर व्यक्ति का श्वास न चलता हो उसे कृत्रिम श्वासन क्रिया (नहीं देनी/देनी चाहिये।)

- (ix) शरीर के जलते कपड़ों की आग को कम्बल, दरी, आदि में लपेट कर नहीं बुझा सकते।
- (x) तेजाब से जले हुये व्यक्ति को अधिक से अधिक पानी से धोईये।
- (xi) जहाँ पर आवश्यक हो वहाँ पर अग्नि अवरोधक दरवाजों का प्रावधान (होना चाहिये/ नहीं होना चाहिये) ताकि बचाव के रास्ते को आग के धुएँ से बचाया जा सके।
- (xii) सामान्य रूप से सभी गैसों (विस्फोटक/अविस्फोटक) होती है।
- (xiii) बिजली का दाब सामान्य होने पर केवल गर्म होने से, वेन्टिलेशन न होने से या बिजली के प्रवाह में रुकावट आने से आग लगती है।
- (xiv) अगर पीड़ित व्यक्ति गीली जगह पर पड़ा हो तो एक लकड़ी का प्लेटफार्म/ लोहे के दरवाजे के ऊपर चढ़कर उस पर चलते हुये आगे बढ़ें।
- (xv) बिजली की आग में फँसे व्यक्ति को प्राथमिक सहायता के लिये तुरन्त अस्पताल नहीं पहुँचाएँ।

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

- (a) प्रोटेक्टिव इक्युपमेन्ट द्वारा हाथों की सुरक्षा की जा सकती है।

- (b) अग्निशमन के समय साल्वेज के दौरान किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिये ?
- (c) वॉचरूम तथा कन्ट्रोल रूमों की परिभाषा लिखो ।
- (d) प्राथमिक उपचार किसे कहते हैं ? इस प्रकार से सम्बन्धित व्यक्ति को किस प्रकार का ज्ञान होना आवश्यक है ?
- (e) किसी व्यक्ति के बेहोश होने की स्थिति में आप क्या उपचार करोगे ? कोई पाँच बिन्दु लिखो ।
- (f) विस्फोटक कितने प्रकार के होते हैं तथा इन्हें कितने भागों में बाँटा गया है ?
- (g) गैस लीकेज के दौरान एक फायर फाईटर को किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिये ?
- (h) बिजली के तार में लिपटे व्यक्ति को आप कैसे बचायेंगे ? कोई पाँच बिन्दु लिखो ।
- (i) फ्युज किसे कहते हैं ये कितने प्रकार के होते हैं ? इनका वर्णन करो ।
- (j) टेलीफोन से दुर्घटना की सूचना प्राप्त करते समय ड्यूटी ऑपरेटर को किन-किन सावधानियों का पालन करना चाहिये ?

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

10x3=30

- (a) बिजली के उपकरणों में आग लगने के क्या-क्या मुख्य कारण होते हैं ?

- (b) फ्लैश प्वाइन्ट इग्निशियन टैम्प्रेचर फायर प्वाइन्ट की परिभाषा लिखो।
- (c) रेडियो एक्टिव मैट्रियल किसे कहते हैं? हवा और पानी के साथ मिलकर ये क्या पदार्थ बनाते हैं?
- (d) विद्युत शोक से पीड़ित व्यक्ति का उपचार कैसे किया जाता है? ली जानेवाली सावधानियों के बारे में बताइये।
- (e) प्राथमिक उपचार के सुनहरे नियम लिखो। प्राथमिक उपचार करते समय किस प्रकार की सावधानियाँ बरतनी चाहिये?
-