

## ADVANCE CERTIFICATE IN FIRE SAFETY

## Term-End Examination

June, 2013

## BSEI-023 : FIRE PROTECTIONS

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।

1. (a) निम्नलिखित पर *सही* या *गलत* निशान लगाओं :  $10 \times 1 = 10$
- (i) अगर व्यक्ति अधिक गर्मी या लू से बेहोश हुआ हो तो उसे ठंडी जगह पर ले जाना चाहिए। ( )
- (ii) आग लगने पर सिलिण्डर को  $300^\circ\text{C}$  कम तापमान पर लाने के लिए ठंडा करना चाहिए। ( )
- (iii) बिजली के प्रेशर एनर्जी को वोल्ट से नहीं नापा जाता है। ( )
- (iv) एम.सी.बी. 05% ज्यादा करेन्ट का बहाव होने पर अपने आप ट्रिप हो जाता है। ( )
- (v) थर्मल एनर्जी के द्वारा बिजली बनाने के लिए कोयले का प्रयोग किया जाता है। ( )
- (vi) वोल्ट  $\times$  एम्पीयर = वाट होता है। ( )
- (vii) यदि गैस पानी में घुलनशील है तो पानी नहीं छिड़कना चाहिए। ( )

- (viii) फ्लोरीन गैस जहरीली होती है। ( )
- (ix) एक समय में तीन विस्फोटकों को हैण्डल नहीं करना चाहिए। ( )
- (x) एम्युनिशन विस्फोटक वर्गीकरण दो के अन्तर्गत आता है। ( )
- (b) निम्नलिखित के खाली स्थान भरो। **10x1=10**
- (i) हाईड्रोजन गैस की वेपर डेन्सिटी \_\_\_\_\_ होती है।
- (ii) प्रेशर एनर्जी को \_\_\_\_\_ में नापा जाता है।
- (iii) निकास द्वार इस प्रकार का होना चाहिए कि वह \_\_\_\_\_ दिखाई दे।
- (iv) घबराए हुए रोगी को \_\_\_\_\_ देनी चाहिए।
- (v) ईअर मफ के पहनने से कर्मचारी की \_\_\_\_\_ की शक्ति की सुरक्षा होती है।
- (vi) सालवेज से \_\_\_\_\_ की सुरक्षा होती है।
- (vii) 4 × 4 मीटर कैनवास कवर शीट का वजन \_\_\_\_\_ kg होता है।
- (viii) सदमे के दौरान मरीज का रक्त दबाव \_\_\_\_\_ हो जाता है।
- (ix) हाईड्रोजन \_\_\_\_\_ गैस होती है।
- (x) एल.पी.जी. गैस हवा से \_\_\_\_\_ होती है।

(c) स्तम्भ-‘क’ से स्तम्भ-‘ख’ का मिलान करें : 8x1=8

स्तम्भ-क

स्तम्भ-ख

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| (i) एसीटिलिन गैस          | (A) आँखों की सुरक्षा |
| (ii) कार्बन डाईक्साइड गैस | (B) सूचना            |
| (iii) फ्लो एनर्जी         | (C) सामान            |
| (iv) विस्फोटक             | (D) भारी             |
| (v) सॉल्वेज               | (E) मैडीकल गैस       |
| (vi) वॉच रूम              | (F) आढ               |
| (vii) पी.पी.ई.            | (G) हलकी             |
| (viii) ऑक्सीजन            | (H) एम्पीयर          |

2. निम्नलिखित में से **कोई सात** प्रश्नों पर संक्षेप में टिप्पणी करो।

- (a) जहरीली गैसों के बारे में संक्षेप में लिखें। 7x6=42
- (b) रेडियोएक्टिव मैटेरियल किसे कहते हैं तथा हवा व पानी के साथ मिलकर ये क्या पदार्थ बनाते हैं?
- (c) प्राथमिक उपचार किसे कहते हैं? संक्षेप में लिखें।
- (d) रोड़ के द्वारा विस्फोटक ले जाते समय क्या-क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिए? लिखो।
- (e) फ्यूज किसे कहते हैं तथा ये कितने प्रकार के होते हैं?
- (f) जब गैस जल रही हो तो फायर नियन्त्रण कैसे करेंगे-लिखें।

- (g) बिल्डिंग की आग में फँसे व्यक्ति को निकालने के क्या-क्या तरीके अपनाये जायेंगे? लिखो।
- (h) किसी व्यक्ति के बेहोश होने कि स्थिति में आप क्या-क्या उपचार करेंगे? लिखें।
- (i) वॉच रूम व कन्ट्रोल रूम में क्या अन्तर होता है? लिखें।
- (j) हार्ड हैट, फूट गार्ड्स तथा श्वसन उपकरण के बीच अन्तर स्पष्ट करें।

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से **कोई तीन** प्रश्न करें : **3x10=30**

- (a) गैस किसे कहते हैं? गैसों के वर्गीकरण के बारे में विस्तार पूर्वक वर्णन करो।
- (b) विद्युत किसे कहते हैं तथा यह कितने प्रकार की होती है? लिखें।
- (c) विस्फोटक कितने प्रकार के होते हैं तथा इन्हें कितने भागों में बाँटा गया है? विस्तार पूर्वक वर्णन करें।
- (d) विद्युत शॉक से पीड़ित व्यक्ति का उपचार कैसे किया जाता है तथा विद्युत के तारों में फँसे व्यक्ति को बचाने के लिए क्या-क्या कार्रवाई करोगे? लिखें।
- (e) एक वॉच रूम ऑपरेटर की विशेषताएँ तथा टेलिफोन से प्राप्त सूचना लिखते समय ध्यान में रखने योग्य बातें लिखो।