

00845

**DIPLOMA IN FIRE SAFETY**

**Term-End Examination**

**June, 2011**

**BSEI-027 : SAFETY PROCEDURES**

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

- 
- Note :** (i) Q. No. 1. *Compulsory Part-A and Part-B.*  
(ii) Q. No. 2. *Attempt any 7 questions out of 10 questions.*  
(iii) Q. No. 3. *Attempt any 3 questions out of 5 questions.*
- 

**PART-A**

1. Tick ( $\checkmark$  /  $\times$ ) True/False the following : **16x1=16**
- (a) Spades or shovels have a steel blade and a wooden handle. ( )
  - (b) Pickaxes are used to cut the Electrical Wires. ( )
  - (c) Sledge hammers are used to Put off the Rural fires. ( )
  - (d) Plier and Wire Cutters are used to cut wires and bend metal bare. ( )
  - (e) The fire hook shall be tested once a Month. ( )

- (f) Forks Lag hook is made from a steel handle fitted to an iron fork at straight angles. ( )
- (g) Care shall also be taken to prevent damage by fungi. etc. ( )
- (h) Since the heat is transferred from the wheel to the brake it is essential that the extinguishing agent be applied to the wheel. ( )
- (i) JATO stands for Jet Assisted Take - Off. ( )
- (j) Aircraft Rescue team should consist of two men. ( )
- (k) Canvas Buckets are made of plastic of various sizes. ( )
- (l) Shell Door is the loading door in a ship's hull. ( )
- (m) Keel is the highest part of a ship forming the bridge on which it is built. ( )
- (n) In the modern lifts, hydraulic power is used most commonly. ( )
- (o) A bulkhead is the name for any interior wall or partition in the vertical plane. ( )
- (p) Bow is the fore part of a ship adjoining the stern . ( )

## PART-B

1. Fill in the blanks -

12x1=12

00845

- (a) Door breakers are used for \_\_\_\_\_ the doors.
- (b) Quick Release \_\_\_\_\_ are used for Quick Release of Persons trapped.
- (c) Asbestos equipment used as protective clothing and for \_\_\_\_\_ purposes.
- (d) Rubber Gloves are made of special Rubber, tested to \_\_\_\_\_ volts, but are Recommended for use up to \_\_\_\_\_ volts.
- (e) \_\_\_\_\_ are used to Release trapped Persons/animals from Railings.
- (f) Bill hooks and \_\_\_\_\_ are used to cut small trees, hedges, bushes.
- (g) Canopy is the fixed and sliding portion of a \_\_\_\_\_ top Covering.
- (h) \_\_\_\_\_ are used for forcing pad locks not dealt with by other equipment.
- (i) Bolt cutters are used to cut specially \_\_\_\_\_ steel.
- (j) The log or \_\_\_\_\_ book is an official Record of all Matters Relating to work Carried out in the \_\_\_\_\_ .

2. Attempt *any* 7 out of 10 questions. 7x6=42
- (a) What is fire man axe and what are its uses ?
  - (b) Write the names of lamps and lighting sets used.
  - (c) What are quickest means of entrance to aircraft ?
  - (d) Describe the Rubber gloves and what is its use ?
  - (e) How will you address a confined Turbine Engine fires (Jet) ?
  - (f) Write a short note on Hydraulic Lifts.
  - (g) Explain the Fire Safety Management.
  - (h) What are the qualification/qualities of a good fireman ?
  - (i) What is Log or occurrence book ? Describe.
  - (j) What action is required to be taken on return to station from a fire ?
3. Attempt *any* 3 questions out of 5 questions. 10x3=30
- (a) Write briefly on Handling of fire calls.
  - (b) Explain the Detail on Watch Room and Control Room.
  - (c) Briefly explain the different Records and Registers that are Required to be Maintained at the fire station.

- (d) What are the procedures to be adopted to Rescue from building collapse ?
- (e) Define for an aero-plane
- (i) Belly
  - (ii) Bulkhead
  - (iii) Canopy
  - (iv) Cowling
  - (v) Cowl Flaps.
-

अनुवाद में स्नातकोत्तर डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

बी.एस.ई.आई.-027 : प्रशासनिक अनुवाद

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रश्न 1 के सभी भाग करना अनिवार्य हैं। प्रश्न 2 में से कोई सात तथा प्रश्न 3 में से कोई तीन प्रश्न करना आवश्यक हैं।

भाग-ए

1. सही या गलत पर निशान लगाओ : 16x1=16
- (a) फावड़ा/शोवेल में एक स्टील का ब्लैड और लकड़ी का हत्था लगा होता है। ( )
- (b) पिकऐक्स (कुल्हाड़ी) का प्रयोग बिजली की तारों को काटने के लिए किया जाता है। ( )
- (c) स्लेज हैमर का प्रयोग ग्रामीण आग को बुझाने के लिये किया जाता है। ( )
- (d) प्लायर तथा वायर कटर का प्रयोग तारों को काटने तथा धातु तार को मोड़ने में किया जाता है। ( )
- (e) फायर हुक को महीने में एक बार अवश्य जाँचना चाहिए। ( )

- (f) फोर्क लैंग हुक स्टील के हैण्डल का बना होता है जो कि लोहे की फोर्क पर सीधे समकोण पर फिट रहता है। ( )
- (g) फफूँदी आदि से बचाव करने के लिए रखरखाव करना भी आवश्यक होता है। ( )
- (h) चूँकि ऊष्मा पहिये से ब्रेक तक स्थानान्तरित हो जाती है। इसलिये यह आवश्यक है कि पहिये पर अग्निशमन कारक डाला जाए। ( )
- (i) JATO का अर्थ जैट असिस्टेड टेक-ऑफ होता है। ( )
- (j) एयरक्राफ्ट रिस्क्यू टीम दो व्यक्तियों की बनी होती है। ( )
- (k) कैनवास की बाल्टी विभिन्न आकार में प्लास्टिक की बनी होती है। ( )
- (l) शैल डोर पानी के जहाज का लोकिंग डोर होता है। ( )
- (m) कील पानी के जहाज का वह सबसे ऊँचा भाग होता है जो पुल बनाता है जिस पर जहाज बना होता है। ( )
- (n) आधुनिक लिफ्टों में हाईड्रोलिक पावर सामान्यतः सबसे अधिक प्रयोग की जाती है। ( )
- (o) बल्क हैड वर्टिकल प्लेन में किसी आंतरिक दीवार या पार्टिशन के नाम को कहा जाता है। ( )
- (p) बो (Bow) पानी के जहाज का वह सामने वाला भाग होता है जो स्टर्न को जोड़ता है। ( )

## भाग-बी

1. खाली स्थान भरो :

12x1=12

- (a) डोर ब्रेकर्स का प्रयोग दरवाजों को \_\_\_\_\_ के लिये किया जाता है।
- (b) क्विक रिलिज \_\_\_\_\_ का प्रयोग फँसें व्यक्तियों को जल्दी से मुक्त कराने के लिये किया जाता है।
- (c) एस्बेस्टोज इक्विपमेन्ट को प्रोटेक्टिव क्लॉथिंग तथा \_\_\_\_\_ उद्देश्यों के लिये प्रयोग किया जाता है।
- (d) रबड़ के दस्ताने विशेष प्रकार की रबड़ के बने होते हैं \_\_\_\_\_ वोल्ट पर परीक्षण किया होता है लेकिन \_\_\_\_\_ वोल्ट तक प्रयोग करने के लिये सिफारिश की जाती है।
- (e) \_\_\_\_\_ का प्रयोग व्यक्तियों/जानवरों को तुरन्त रेलिंग से मुक्त कराने के लिये किया जाता है।
- (f) बिल हुक तथा \_\_\_\_\_ का प्रयोग छोटे-छोटे पेड़-पौधों तथा झड़ियों को काटने के लिये किया जाता है।
- (g) कैनोपी \_\_\_\_\_ की टॉप कवरिंग के खिसकने वाला हिस्सा तथा स्थिर भाग होता है।
- (h) \_\_\_\_\_ का प्रयोग पैड लोक पर बल लगाने के लिए, जो कि किसी अन्य उपकरण द्वारा नहीं किया जा सकता/किया जाता है।



- (i) बोल्ट कटर्स का प्रयोग विशेषतया: \_\_\_\_\_ स्टील को काटने के लिये किया जाता है।
- (j) लॉग या \_\_\_\_\_ बुक उन सभी दस्तावेजों का आफिशियल रिकार्ड होता है जो कि \_\_\_\_\_ के कार्यों से संबंधित होता है।

2. कोई सात प्रश्न करने हैं :

7x6=42

- (a) फायरमेन एक्स किसे कहते हैं तथा इसका प्रयोग किस प्रकार किया जाता है?
- (b) प्रयोग किये जाने वाले लाईटिंग लैम्प तथा सैट के नामों को लिखिए तथा टिप्पणी कीजिए।
- (c) एयरक्राफ्ट में जल्द से जल्द घुसने के लिये प्रवेश साधनों के बारे में लिखिए।
- (d) रबड़ के दस्तानों तथा इनके प्रयोग पर चर्चा कीजिए।
- (e) कन्फाईन्ड टर्बाइन इंजन की आग (जैट) को आप किस प्रकार से हैण्डल करेंगे?
- (f) हाईड्रोलिक लिफ्ट पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (g) अग्नि सुरक्षा प्रबन्धन का सम्पूर्ण वर्णन कीजिए।
- (h) एक अच्छे फायरमेन के गुण व शिक्षा किस प्रकार की होनी चाहिए? उन्हें लिखिए।
- (i) लॉग या अकरेन्स बुक किसे कहते हैं? वर्णन कीजिए।

- (j) अग्नि स्थल से स्टेशन लौटने पर क्या-क्या कारवाई की जानी चाहिये ? बताइये ?

3. कोई तीन प्रश्न करो :

10x3=30

- (a) फायर कॉल को किस प्रकार हैण्डल किया जाता है ? उसका वर्णन करो।
- (b) वॉच रूम तथा कन्ट्रोल रूम की भूमिका पर विस्तृत चर्चा कीजिए।
- (c) विस्तृत रूप से उन विभिन्न रजिस्ट्रों तथा रिकार्डों का वर्णन कीजिए जिन्हें फायर स्टेशन पर प्रबन्ध करना अनिवार्य होता है।
- (d) ध्वस्त ईमारत से बचाव कार्य में अपनाई जाने वाली प्रक्रियाओं का विस्तृत रूप से वर्णन करो।
- (e) हवाई जहाज के लिये निम्न की परिभाषा दीजिए।
- (i) बैली
- (ii) बल्क हैड
- (iii) कैनोपी
- (iv) कॉलिंग
- (v) काऊल फ्लैप्स।