

DIPLOMA IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

June, 2012

BSEI-027 : SAFETY PROCEDURES

00375

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

-
- Note :** (i) All questions are *compulsory* except choice question
No 2 and 3.
(ii) No answer can be written again .
-

PART-A

1. Right or wrong (\checkmark or \times) : **1x18=18**
- (a) Pilors are used as turning over Tools .
 - (b) The practical usage capacity of an insulated fire man's axe is 3000 volt.
 - (c) The standard length of celling hook is between 10 to 16 feet.
 - (d) Sheers are used as a cutting tools.
 - (e) Pneumatic Jacks are used for beating the fire
 - (f) B.A set is used for cutting tools.
 - (g) Asbesto blanket size vary from 3 feet to 8 sq. feet.
 - (h) Chimney rod is used to extinguish fire inside chimneys.

- (i) Sledge hammers may weight 3 to 14 Pounds with handle.
- (j) Rubber gloves are tested at 15,000 volts .
- (k) Canopy is a part of crash fire tender.
- (l) B.A sets are beneficial for rescue in sewer line.
- (m) Keel is the lowest part of swp.
- (n) Hearth kits is used to fight fire on hearths.
- (o) Cold sets is used to cut metal without heating them.
- (p) Machinery of ship should be protected with hydrogen against fire .
- (q) The removable covering around engine section is called cowling.
- (r) Canvas baskets are used to fetch water from short distances.

PART - B

1. **Fill in the blank (____)** **10x1=10**
- (a) Pick axe are used for _____ the materials.
 - (b) Fire man's axe is an electrical test between _____ 25,000 volt.
 - (c) Celling Hook is wooden pole _____ to 8 feet's length fitted at top of steel point.
 - (d) Hydraulic Jacks are used for _____ rescue from under heavy object.
 - (e) Machinery of cargo ship is protects with _____ gas.
 - (f) The captain of merchant vessel is called _____ .
 - (g) The loading door is in a ship hull is called _____ .
 - (h) The ship should have at least _____ fireman out fit in the widely separated spaces.
 - (i) _____ is used fuel for small animal rescue .
 - (j) After returning from fire ground to fire station, a fire fighter should report to _____ .
2. Short answer type question 7 out of 10 will be attempted : **7x6=42**
- (a) What is fire man's axe ? What are the uses of fire man's axe ?
 - (b) What are misceltoneous special tools ? Explain each with examples.
 - (c) Write a short notes on lifting and cutting equipments
 - (d) What are the maintenance procedures of small gears ?

- (e) What are important informations required in air crash ?
- (f) What are the fire - fighting techniques for ship fire ?
- (g) Write down the tips for rescue in lift .
- (h) What are the duties of a fireman on reaching the fire ground ?
- (i) What do you understand by 'ventilation' ?
- (j) What action will you take to rescue from well ?

3. Long answer type questions 3 questions out of 5 will be attempted : **3x10=30**

- (a) What are general requirements for fire protection of a passenger ship ?
 - (b) Write down a brief note on methodical and systemic search during fire in an emergency.
 - (c) Write on the following :-
 - (i) Pad Lock Remover
 - (ii) Celling Hook
 - (iii) Spreader
 - (iv) Breast Drilling
 - (v) Rubber Gloves
 - (d) How will you handle a hot brake and wheel fire in an air craft ?
 - (e) What are the duties of fireman at station level ?
-

अग्नि सुरक्षा में डिप्लोमा

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

बी.एस.ई.आई.-027 : सुरक्षा प्रक्रियाएँ

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

- नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सिवाय प्रश्न 2 एवं 3 में विकल्प चुनकर।
(ii) कोई भी उत्तर दुहराएँ नहीं।

भाग - अ

1. सही या गलत (✓ या ×) : 1x18=18
- (a) खम्भे औजारों को उल्ट-पलट के काम आते हैं।
- (b) फायर मैन एक्स के कुचालक धत्थे की कार्य क्षमता 3000 वोल्टतक की है।
- (c) सीलिंग हुक की मानक लम्बाई 10 से 16 फीट होती है।
- (d) शीयर (कैंची)काटने के लिए प्रयोग की जाती है।
- (e) न्यूमैटिक जैक का प्रयोग आग पीट कर बुझाने के काम आता है।
- (f) बी.ए. सैट काटने के औजार के रूप में प्रयोग किया जाता है।

- (g) एजबस्टस कम्बल का माप 3 - 8 फीट तक होता है।
- (h) चिमनी की छड़ को चिमनी में लगी आग बुझाने के लिए प्रयोग किया जाता है।
- (i) स्लेज हैमर का वजन हैंडल समेत 3 से 14 पौंडकाहोता है।
- (j) रबड़ ग्लोवस (दस्ताने) 15,000 वोल्ट पर टैस्ट किये जाते हैं।
- (k) केनोपी एक क्रेश फायर टेंडर का हिस्सा है।
- (l) बी.ए. सैट सीवर लाइन से बचाव कार्य में लाभदायक है।
- (m) कील, पोल का सबसे निचला हिस्सा होता है।
- (n) हर्थ किट को अग्निशमन की कार्यवाही हर्थ को की जाती है।
- (o) कोल्ड सेट में धातु काटने के लिए गर्म करने का प्रयोग करते हैं।
- (p) पोल में मशीनरी की अग्नि सुरक्षा हाइड्रोजन से करते है।
- (q) इंजन के बाहरी भाग को ढकने के लिए काउलिंग कहते हैं।
- (r) केनवास बास्केट का प्रयोग थोड़ी दूरी से पानी उड़ेलने के काम आती हैं।

1. खाली स्थान भरें :

10x1=10

- (a) पिक एक्स सामान को _____ काम आती है।
- (b) फायरमैन एक्स _____ से 25,000 वोल्ट तक टैस्ट की जाती है।
- (c) सीलिंग हुक की लम्बाई _____ से 8 फीट तक स्टील की नौक पर की होती है।
- (d) हाइड्रोलिक जैक्स भारी सामान _____ के लिए प्रयोग किया जाता है।
- (e) कार्गो शिप (मालवाहक पोल) की मशीनें _____ गैस से अग्नि सुरक्षा की जाती है।
- (f) मर्वेट शिप कैसल के कैप्टन को _____ कहते हैं।
- (g) पोल के हुक में लोडिंग डोर को _____ कहते हैं।
- (h) पोल पर कम से कम _____ अग्निशामन कर्मी होना चाहिए।
- (i) छोटे पशुओं के बचाव कार्य के लिए _____ प्रयोग में आता है।
- (j) अग्नि स्थल से अग्निशामन केन्द्र पर पहुँच कर अग्निशामन कर्मी _____ को रिपोर्ट करता है।

2. लघु उत्तर केवल 10 में से 7 प्रश्न करें :

7x6=42

- (a) फायर मैन एक्स क्या है एवं इसके प्रयोग लिखें।
- (b) विशेष औजारों पर उदाहरण के साथ टिप्पणी करें।
- (c) उठाने व काटने वाले उपकरणों की संक्षिप्त व्याख्या करें।
- (d) लघु औजारों के रखरखाव की व्याख्या करें।
- (e) हवाईजहाज दुर्घटना पर जानकारी की चर्चा करें।

- (f) पोल पर आग बुझाने की तकनीकों की संक्षिप्त जानकारी लिखें।
- (g) लिफ्ट में से बचाव कार्य पर टिप्पणी लिखें।
- (h) अग्नि स्थल पर अग्निशमन कर्मी के कर्तव्यों की संक्षिप्त समीक्षा करें।
- (i) वेंटिलेशन (हवादार) से क्या समझते हैं। संक्षिप्त विवरण दें।
- (j) कुंए से बचाव कार्य में की गई कार्यवाही पर संक्षिप्त जानकारी दें।

3. दीर्घ उत्तर, प्रश्न में से केवल 3 प्रश्नों का उत्तर दें : **3x10=30**

- (a) यात्री पोल में अग्नि सुरक्षा संबंधी जानकारी का विस्तृत वर्णन करें।
- (b) अग्नि आपात्कालीन स्थिति में तरतीववार तलाशी हेतु कार्यवाही को विस्तार पूर्वक लिखें।
- (c) टिप्पणी लिखें :
 - (i) पैडलोक रिमूवर
 - (ii) सीलिंग हुक
 - (iii) स्प्रेडर
 - (iv) ब्रीस्ट ड्रिलिंग
 - (v) रबड़ ग्लव्स (दस्ताने)
- (d) हवाई जहाज दुर्घटना के समय आकस्मिक ब्रेक लगने से अग्निशमन कार्यवाही का विस्तार में उल्लेख करें।
- (e) अग्निशमन केन्द्र पर अग्निशमन कर्मी के कर्तव्यों का विस्तृत उल्लेख करें।