

00556

**DIPLOMA IN FIRE SAFETY**

**Term-End Examination**

**December, 2010**

**BSEI-027 : SAFETY PROCEDURES**

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

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

**PART - A**

1. (a) Right or wrong (✓ or X) 1x18=18
- (i) The weight of steel head of sledge hammer is between 3 to 14 pounds. ( )
- (ii) The overall length of fireman's axe is six inches. ( )
- (iii) Sheers are used for cutting metal bars. ( )
- (iv) Canvas Baskets are used to fetch water from short distances. ( )

- (v) Cold sets are used for cutting metals. ( )
- (vi) Asbestos Blanket's sizes vary from 03 feet to 12 square feet. ( )
- (vii) B.A. sets are used with cutting tools. ( )
- (viii) Anti-corrosive points are used to prevent tools for rusting. ( )
- (ix) Removable covering around engine section of an aircraft is called canopy. ( )
- (x) Rescue and fire fighting personnel should stay at least 7.5 mtrs. from the intake during air crash. ( )
- (xi) Aircraft intercoms are used for giving and taking information by wireless signals. ( )
- (xii) If the ship is 1000 tons or over, fixed fire fighting installations to protect certain space shall be provided. ( )
- (xiii) Machinery of ship should be protected with Hydrogen gas against fire. ( )
- (xiv) Large tanker ships contain inert gas system and fixed deck foam system for oil fires. ( )

00556

- (xv) Fire services are not called on to rescue persons in danger of drowning. ( )
- (xvi) B.A. sets are not much useful in sewer rescue. ( )
- (xvii) Do not touch the electric power lines during emergency or in normal case. ( )
- (xviii) "Pig net" is very useful for rescue purpose for animals. ( )

## PART - B

1. Match the following :

1x10=10

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| (i) Mattock           | (a) Locks              |
| (ii) Brest Drill      | (b) High Rise Towers   |
| (iii) Padlock Remover | (c) Fire Station       |
| (iv) Bill Hooks       | (d) Turn Over tool     |
| (v) Belly             | (e) Ship's lowest Part |
| (vi) Turbine Engine   | (f) To cut small trees |
| (vii) Keel            | (g) Air craft          |
| (viii) Floor Champion | (h) Drilling Tool      |
| (ix) Control Room     | (i) Ship's frame       |
| (x) Hull              | (j) Fuselage           |

2. Short Answer Type Questions 7 out of 10 will be attempted :

7x6=42

- What is ceiling hook ? What are the uses of ceiling hook ?
- Write a short note on lifting and cutting equipments.
- What are the maintenance procedures for small gears ?
- How to fight a fire on confined Turbine engine of an aircraft ?
- How does a communication systems help in a ship during fire ?

- (f) Write down the general requirements of a cargo ship for fire protection.
- (g) Define procedures of rescue in a collapsed building ?
- (h) What are the special tools used for road and highway accidents ?
- (i) How can an animal be rescued from danger ? Define it.
- (j) Give the objectives of fire safety management of a building.

3. Long Answer Type Questions 03 out of 05 will be attempted : 10x3=30

- (a) What are the duties of a fireman on way to fire ?
  - (b) Write a brief note on the equipments which are used in control room.
  - (c) Write on the following :-
    - (i) Door Breakers
    - (ii) Fireman's Axe
    - (iii) Persuader
  - (d) How will you handle a hot brake and wheel fire of an aircraft ?
  - (e) Write about the different stages of rescue ?
-



अनुवाद में स्नातकोत्तर डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2010

बी.एस.ई.आई.-027 : प्रशासनिक अनुवाद

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रश्न संख्या 1 करना अनिवार्य है। प्रश्न संख्या 2 -10 दो प्रश्नों में से कोई 7 प्रश्न करें। प्रश्न संख्या-3 - 5 प्रश्नों में से कोई 3 प्रश्न करें।

भाग-अ

1. (a) निम्नलिखित के सही तथा गलत निशान लगाओं।  
(✓ या X) 1x18=18
- (i) स्लेज हैमर के स्टील हैड का वजन 3 से 14 पोण्ड के बीच होता है। ( )
- (ii) फायर मेन कुल्हाड़ी (AXE) की पूरी लम्बाई 6 इंच होती है। ( )
- (iii) शियर का प्रयोग धातु की छड़े काटने में किया जाता है। ( )
- (iv) कानवास बास्केट का प्रयोग कम दूरी से पानी को खेचने के लिए किया जाता है। ( )

- (v) कोल्ड सैट को धातु काटने के प्रयोग में लाया जाता है। ( )
- (vi) असबसटस कम्बलों का नापतोल 03 फीट से 12 स्क्वेर फीट के बीच विभिन्न आकारों में हो सकता है। ( )
- (vii) बी.ए. सैट को कर्टींग टुल के साथ प्रयोग किया जा सकता है। ( )
- (viii) औजारों को जेग लगने से बचाने के लिए एन्टी कोरोशिव नियमों का प्रयोग किया जाता है। ( )
- (ix) हवाई जहाज के इंजन वाले हिस्से को हटाये जाने वाले कवर को केनओपी कहते हैं। ( )
- (x) हवाई दुर्घटना के समय बचाव कार्य व आग से लड़ने वाले जवानों को हवाई जहाज से कम से कम 7.5 मीटर दूर रुक जाना चाहिए। ( )
- (xi) एयर क्राफ्ट इन्ट्रकम का प्रयोग वायर लेस संकेतों के द्वारा सूचना लेने व देने में किया जाता है। ( )
- (xii) अगर जहाज (ship) का वजन 1000 टन या इससे अधिक है तो फिक्स फायर इन्स्टालेशन के लिये एक निश्चित स्थान उपलब्ध होना चाहिए। ( )
- (xiii) आग से जहाज की मशीनों की सुरक्षा हाईड्रोजन गैस से की जानी चाहिए। ( )



- (xiv) बड़े पानी के जहाजों में तेल की आग के लिए निष्क्रिय गैस प्रणाली और स्थिर डेक फोम प्रणाली होती है। ( )
- (xv) डुबते हुए व्यक्ति को बचाने के लिए अग्नि शमन दस्ते को नहीं बूला जाता है। ( )
- (xvi) सिवर बचाव कार्य के लिए बी.ए. सैट का प्रयोग उपयोग नहीं है। ( )
- (xvii) आपात कालीन एवम् सामान्य स्थिती में बीजली की पावर लाईन को नहीं घुना चाहिए। ( )
- (xviii) जानवरों के बचाव कार्य के लिए पिगनेट (Pig Net) बहुत ही लाभकारी है। ( )

भाग-ब

(b) निम्नलिखित का मिलान करो :

1x10=10

- |                                       |   |                         |
|---------------------------------------|---|-------------------------|
| (i) माटोक (Mattock)                   | (a) ताले Locks                              | बहुमंजिला इमारतें (High |
| (ii) ब्रेस्टड्रील                     | (b) Rise Towers)                            |                         |
| (iii) पेडलोक रिमुवर                   | (c) दमकल केन्द्र (Fire Station)             |                         |
| (iv) बिल हुक<br>(Bill Hooks)          | (d) टर्न ओवर टुल (Turn<br>Over tool)        |                         |
| (v) बेली (Belly)                      | (e) जहाज का निचला भाग                       |                         |
| (vi) टरबाईन इंजन                      | (f) छोटे पेड़ों को काटना                    |                         |
| (vii) कील (Keel)                      | (g) हवाई जहाज                               |                         |
| (viii) फ्लोर चैम्पीयन                 | (h) ड्रिलिंग टुल (Drilling<br>Tool)         |                         |
| (ix) नियन्त्रण कक्ष<br>(Control Room) | (i) पानी के जहाज का ढांचा<br>(Ship's frame) |                         |
| (x) हल (Hull)                         | (j) विमान का ढांचा Fuselage                 |                         |

2. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं सात** प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिये :

7x6=42

- (a) सेलिंग हुक किसे कहते हो तथा इसका प्रयोग क्या है?
- (b) लिफ्टिंग तथा कटिंग उपकरण पर संक्षेप में नोट लिखें।

- (c) समाल गियर्स की रखरखाव व साफ सफाई के क्या-क्या तरीके हैं?
- (d) एक वायु यान के टरबाइन इंजन में लगी आग से कैसे मुकाबला करेंगे?
- (e) एक पानी के जहाज में आग लगने पर संचार प्रणाली किस प्रकार मदद करती है?
- (f) माल वाहक जहाज में आग से बचने के लिए आम जरूरतों पर नोट लिखें।
- (g) गिरी हुई इमारत के बचाव कार्य के तरीको का वर्णन करो।
- (h) सड़क एवम् राज मार्ग पर होने वाली दुर्घटनाओं में प्रयोग किये जाने वाले खास औजार क्या हैं?
- (i) एक जानवर को खतरे से बचाने के लिए क्या बचाव कार्य किये जाते हैं? वर्णन करो।
- (j) एक इमारत की आग सुरक्षा प्रबन्धन के उद्देश्य बताये।

3. निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से तीन प्रश्न करो। 10×3=30

- (a) आग बुझाने के लिए जाते समय रास्ते में एक फायर मैन की क्या जिम्मेवारियां हैं?
- (b) नियन्त्रण कक्ष में प्रयोग किये जाने वाले उपकरणों के बारे में विस्तार पूर्वक वर्णन करो।

- (c) निम्नलिखित पर नोट लिखें :
- (i) डोर ब्रेकर
  - (ii) फायर मैन एक्स (Firemans Axe)
  - (iii) परस्युडर (Persuader)
- (d) एक वायुयान के होट ब्रेक व व्हील में लगी आग को कैसे काबू करेंगे। विस्तार से वर्णन करो।
- (e) बचाव कार्यों के विभिन्न स्थितियों के बारे में सम्पूर्ण वर्णन करें।
-