# DIPLOMA IN FIRE SAFETY <br> Term-End Examination <br> December, 2012 

## BSEI-027 : SAFETY PROCEDURES

Time : 3 hours
Maximum Marks : 100
Note: (i) All questions are compulsory except choice questions No. 2 and 3.
(ii) No answer can be written again .

## PART - A

1. Right or Wrong ( $\checkmark$ or $\times$ ) : $18 \times 1=18$
(a) Mattock are used as conventional tools.
(b) Fireman axe with insulated handle weight 4 to 5 pounds.
(c) Ceiling hook wooden pole 7 to 8 feet in length.
(d) Canvas bucket is used to fetch water from short distances.
(e) Spreader are used as miscellaneous tools.
(f) Rubber Gloves are tested at 3,300 volts.
(g) Canopy is a part of Crash Fire Tender.
(h) Belly is a part under side of the fuselage.
(i) Cold sets are not used to cut metal without heating them.
(j) Machinery of ship should be protected with $\mathrm{CO}_{2}$ against fire.
(k) Hull is the lowest part of a ship.
(1) If the ship is 2000 tons or over, fixed fire fighting installation to protects certain space shall be provided.
(m) Confined turbine engine is used in air craft.
(n) B.A. sets are beneficial for rescue purposes.
(o) Pig net is not useful for rescue purpose for animals.
(p) Anti-corrosive paint should not be used to prevent rusting.
(q) Small gears not to be allowed to come in contact with oil or solvents.
(r) Large tanker ships contain inert gas system and fixed deck foam system for oil fire.

## PART - B

Fill in the Blanks :
$10 \times 1=10$
(a) Mattocks are used for scrapping.
(b) Pneumatic Jack are used to recover
$\qquad$ which cannot be lifted after accident.
(c) The removable covering around engine section is called $\qquad$ .
(d) The large Cargo space designed to hold the
$\qquad$ .
(e) Machinery of passenger ship is protected with $\qquad$ gas.
(f) In case of emergency, all local services will be kept in touch with $\qquad$ department.
(g) Turn-out area of a station is the area with in which the appliances of the station turn out as the first $\qquad$ as whole or a part.
(h) Fire man on reaching at fire ground, carry out rescue work first and place $\qquad$ at appropriate place for this purpose.
(i) The station ground of a fire station is the
$\qquad$ area with the officer-in-charge of the station responsible.
(j) Cold sets are used to cut metal without
$\qquad$ them.
2. Short answer type questions out of $\mathbf{1 0}$ questions, 7 will be attempted :
(a) Write a short note on different types of conventional tools.
(b) What are special real equipments? Explain each with examples.
(c) Write a short note on care of small gears.
(d) What are the general principles of rescue operation and fire fighting ?
(e) Write a short notes on general requirement in cargo shíp.
(f) Write down short note on fire hazard in an aircraft.
(g) Write down the tips for rescue on Road and Highway accidents.
(h) Write down short notes for rescuing persons from river.
(i) What actions will be taken by fire man after fire-call and his duty on way to fire ?
(j) Write a short note on log or occurrence book.
3. Long answer type questions 3 out of 5 will be attempted:
$10 \times 3=30$
(a) Write a brief note on general requirements of a control room.
(b) What are the duties of fire man at station level?
(c) What is Contingency Plan? Write brief note on it.
(d) Write down a brief note on fire fighting techniques in ship.
(e) Write down a brief note on communication system and fire hazards is an aircraft.

# अग्नि सुरक्षा में डिप्लोमा 

## सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012
बी.एस.ई.आई.-027 : सुरक्षा प्रक्रियाएँ

समय : 3 घण्टे
अधिकतम अंक : 100
नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं अलावा प्रश्न 2 एवं 3 छोड़कर।
(ii) किसी भी प्रश्न का उत्तर दुहरायें नहीं।

## भाग - अ

1. सही या गलत ( $\checkmark$ या $\times$ ) : $1 \times 18=18$
(a) कुदाल पारम्परिक हाथियार/औजजार की तरह प्रयोग में लाया जाता है।
(b) फायरमेन एक्स कुचालक दस्ते के साथ का वजन 4 से 5 पौंड का होता है।
(c) सीलिंग हुक के लकड़ी का पोल 7-8 फीट लम्बा होता है।
(d) केनवास से बनी बाल्टी थोड़ी दूरी से पानी लाने के लिए काम आती है।
(e) स्प्रेडर्स का प्रयोग मिसलेनियस औजार के रूप में होता है।
(f) रबड़ के दस्ताने 3,300 वोल्ट पर टेस्ट किये जाते है।
(g) केनोपी क्रेश फायर टेंडर का एक हिस्सा है।
(h) बैली, फ्यूजलैज के नीचे का हिस्सा है।
(i) कोल्ड सैट्स से उन्हें बिना गर्म किये कोई धातु नहीं काटनी चाहिए।
(j) जहाज की मशीनरी की अग्नि सुरक्षा $\mathrm{CO}_{2}$ (कार्बन-डाई-आक्साइड) से की जाती है।
(k) पानी के जहाज का सबसे निचला हिस्सा 'हुल' होता है।
(1) यदि पानी का जहाज 2000 टन या अधिक का है, के लिए स्थापित अग्निशमन उपकरण आवश्यक हैं।
(m) हवाई जहाज में कन्फाइंड टर्बाइन इंजन का प्रयोग होता है।
(n) बी.ए. सैट बचाव कार्य के लिए उपयोगी है।
(o) सुअर पकड़ने वाला जाल जानवरों के बचाव कार्य के लिए उपयुक्त नहीं है।
(p) जंग से बचाने के लिए रंग विरोधी उपयुक्त नहीं है।
(q) छोटे औजारों को तेल व घोलों पर संपर्क में नहीं आने देना चाहिए।
(r) बड़े पोतों पर आग बुझाने के लिए डेक पर फोम सिंस्टम एवं निष्क्रिय गैस सिस्टम होना चाहिए।

## भाग - ब

रिक्त स्थान भरिए :
$10 \times 1=10$
(a) कुदाल से बचे हुए माल (स्क्रेप) को किया जाता है।
(b) न्यूमेटिक जैक दुर्घटना ग्रस्त $\qquad$ को उठाने के काम नहीं आता है।
(c) इंजन को ढ़कने के लिए प्रयोग में हटाई जाने वाली चीज को $\qquad$ कहते है।
(d) बड़े कार्गों माल में जगह $\qquad$ रखने के लिए होती है।
(e) यात्री पानी जहाज की मशीनरी की अग्नि सुरक्षा
$\qquad$ से की जाती है।
(f) आपात्कालीन स्थिति में, सभी स्थानीय सेवाएं
$\qquad$ विभाग से सम्पर्क में रहती हैं।
(g) अग्निशमन केन्द्र का टर्न आउट क्षेत्र में अग्निशमन उपकरणों की $\qquad$ प्रथम पूरा या हिस्से में होती है।
(h) फायरमैन बचाव कार्य में सबसे पहले फायर ग्राउंड में बचाने के लिए $\qquad$ का प्रयोग करता है।
(i) अर्निशमय केन्द्र अधिकारी का $\qquad$ क्षेत्र फायर ग्राउंड होता है।
(j) कोल्ड सेट्स का प्रयोग धातु बिना $\qquad$ किये प्रयोग होता है।
2. लघु उत्तर वाले प्रश्न, 10 प्रश्नों में से केवल 7 प्रश्न करने हैं। $7 \times 6=42$
(a) 'पारम्परिक औजारों' के प्रकार पर संक्षिप्त विवरण दें।
(b) "विशेष उपकरणों" " पर उदाहरण के साथ संक्षिप्त विवरण दें
(c) 'लघु औजारों की देखभाल' पर संक्षीप्त विवरण दें।
(d) अग्निश्मन एवं बचाव कार्य पर सामान्य सिद्धांत क्या हैं ?
(e) कार्गोंशिप (मालवाहक पोत) पर सामान्य जरूरतों का संक्षिप्त विवरण दें।
(f) "हवाई जहाज में आग के खतरे" पर संक्षिप्त विवरण दें।
(g) सड़क एवं राजमार्गों पर बचाव कार्य को संक्षिप्त में समीक्षा करें।
(h) नदी से व्यक्ति के बचाव कार्य हेतु संक्षिप्त विवरण दें।
(i) अग्नि स्थल पर जाते समय एवं समाप्ति पर फायरमैन द्वारा कार्यवाही की संक्षिप्त समीक्षा करें।
(j) लाग बुक या आक्युरेंस बुक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
3. दीर्घ उत्तर प्रकार के प्रश्न, केवल 5 में से 3 प्रश्न करें : $10 \times 3=30$
(a) 'नियंत्रण कक्ष’ पर विस्तृत जानकारी दें।
(b) अग्निशमन केन्द्र पर फायरमेन के कर्त्तव्यों की विस्तृत जानकारी दें।
(c) "आकास्मिक बचाव योजना" पर विस्तृत विवरण दें।
(d) पोत पर अग्निशमन तकनीकों की विस्तृत जानकारी दें।
(e) हवाई जहाज में आग के खतरे एवं संचार व्यवस्था पर विस्तृत विवरण दें।

