

DIPLOMA IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

June, 2014

BSEI-027 : SAFETY PROCEDURES

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

-
- Note :** (i) *Section I Q.No. 1 Compulsory.*
(ii) *Section II Q.No. 2 Attempt any seven questions out of ten.*
(iii) *Section III Q.No. 3 Attempt any three questions out of five.*
-

SECTION - I

1. (a) Tick (✓/×) True/False : **16x1=16**
- 00408
- (i) Fireman's axe with wooden handle has an overall length of 15 inches. ()
 - (ii) Ceiling hook is a wooden pole of 10 ft in length fitted at the top with a steel point. ()
 - (iii) Asbestos blanket is used to tackle fires on crashed aircraft. ()
 - (iv) Aircraft fire fighting and rescue team should consist of two members. ()
 - (v) Table top training for all floors is given by floor champions once in three months. ()
 - (vi) A steel stubbed lever is used to break open steel doors. ()
 - (vii) Efficiency of fire service depends largely on the efficiency of the control room. ()
 - (viii) It is essential to have clock and calender in a control room. ()

- (ix) Turn out area is that area from where equipment and vehicles are taken out of the station. ()
 - (x) To be a good fireman he must have a good idea about the topography of a station area. ()
 - (xi) On receipt of a fire call and while proceeding to a fire, the vehicle meets with an accident. If the vehicle is all right proceed to the fire without paying attention to anything else. ()
 - (xii) For a fire safety management a good management should designate a person who is responsible for managing each part of the fire safety plan. ()
 - (xiii) Refresher course in fire fighting training should be conducted once in two years. ()
 - (xiv) Ceiling hook is used to remove live electrical wires fallen over casualties after observing all precautions. ()
 - (xv) Sheer is used to cut bolts and locks. ()
 - (xvi) Fire report is usually handled by station fire officer. ()
- (b) Fill in the blanks.
- (i) One of the general principles of rescue operation is the use of _____ clothing. 1
 - (ii) A good management of a fire safety management should arrange for _____ safety inspection. 2

- (iii) Ceiling hook is used to _____ or _____ doors of _____ wagons and _____ from a safe distance. 4
- (iv) Names of trained _____, _____ should be displayed on each floor of the building. 2
- (v) _____ room is located in the fire station. 1
- (vi) _____ and _____ lights are supplementary equipment. 2

SECTION - II

2. Attempt any seven questions out of ten questions.

- (a) Write a short note on ceiling hook. $7 \times 6 = 42$
- (b) Write a short note on log or occurrence book.
- (c) What are the constituents of communications ?
- (d) Write a short note on the fireman's duties at station level.
- (e) What are the different records and registers to be kept at station level ?
- (f) Write a short note on lift rescue.
- (g) Write a short note on steel stubbed lever and shear.
- (h) How is fire brought under control ?
- (i) What is the procedure for preventive and protective measures ?
- (j) How is rescue from wells done ? Describe in short.

SECTION - III

3x10=30

3. Attempt **any three** questions out of **five** questions.
- (a) What is contingency planning ? Describe contingency planning during and after fire.
 - (b) Describe what is a watch room. What records are maintained in the watch room ?
 - (c) Write a short note on essential and supplementary equipment.
 - (d) What actions are required to be taken on way to fire ?
 - (e) Describe the qualifications of a good fireman.
-

अग्नि सुरक्षा में डिप्लोमा

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

बी.एस.ई.आई.-027 : सुरक्षा प्रक्रियाएँ

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

- नोट : (i) खण्ड - I प्रश्न नं.-1 सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
(ii) खण्ड - II प्रश्न नं.-2 किन्हीं सात प्रश्नों का उत्तर दो।
(iii) खण्ड - III प्रश्न नं.-3 किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दो।

खण्ड - I

1. (a) सही या गलत (✓/×) पर निशान लगाइए : $16 \times 1 = 16$
- (i) लकड़ी के दस्ते वाला फ़ायरमैन कुल्हाड़ी (एकस्) ()
की पूरी लम्बाई 15 इंच है।
- (ii) सीलिंग हुक एक 10 फुट लम्बा खम्बा (पोल) ()
होता है जिसके ऊपरी सिरे पर स्टील का नुकीला
भाग होता है।
- (iii) एसबस्टस कम्बल का उपयोग दुर्घटनाग्रस्त जहाज ()
में, जिसमें आग लग गई हो, किया जाता है।
- (iv) एयरक्राफ्ट फ़ायर फाईटिंग और यात्री बचाव दल ()
(रेस्क्यू प्रोसेजर टीम) हमेशा दो व्यक्तियों की
बनी होनी चाहिये।
- (v) सभी स्तरों पर टेबल टॉप प्रशिक्षण फ्लोर चैम्पियन ()
के द्वारा तीन महीने में एक बार दिया जायेगा।
- (vi) स्टीलशांड लीवर स्टील के दरवाज़ों को खोलने ()
के लिये प्रयोग (इस्तेमाल) किया जाता है।

- (vii) फ़ायर सर्विस की कार्यक्षमता वॉच रूम (निगरान कक्ष) की कार्यक्षमता/कार्यकुशलता पर आधारित होती है। ()
- (viii) कन्ट्रोल रूम में क्लॉक एण्ड कैलेण्डर आवश्यक रूप से होने चाहिये। ()
- (ix) स्टेशन का टर्न आउट (Turn out) एरिया वह स्थान होता है जिसके अन्दर से उपकरणों या गाड़ियों को स्टेशन से बाहर ले जाया जाता है। ()
- (x) एक अच्छे फ़ायरमैन का अपने क्षेत्र का पूरा भौगोलिक ज्ञान होना चाहिये। ()
- (xi) अग्निस्थल की सूचना (call) मिलने पर और अग्निस्थल पर जाते समय यदि दुर्घटना हो जाये लेकिन गाड़ी को नुकसान नहीं पहुँचता है, तो बिना अन्य मुद्दों पर ध्यान दिए अग्निस्थल पर पहुँचना चाहिये। ()
- (xii) अग्नि सुरक्षा प्रबन्ध के लिये एक अच्छे प्रबन्धन को एक ऐसे व्यक्ति को पदस्थ करना चाहिये जो अग्नि सुरक्षा के प्रत्येक भाग के प्रबन्ध के लिये उत्तरदायी हो। ()
- (xiii) फ़ायर फाईटिंग प्रशिक्षण का रिफ़्रेशर कोर्स दो वर्ष में एक बार अवश्य आयोजित किया जाना चाहिये। ()
- (xiv) सीलिंग हुक (Ceiling hook) का उपयोग किसी दुर्घटनास्थल (casualties) के ऊपर से जिन्दा बिजली की तार उठाने के लिये किया जाता है। ()
- (xv) शीयर का उपयोग धातु के बोल्ट और तालों के कुंडे काटने के काम आता है। ()
- (xvi) फ़ायर रिपोर्ट (Fire report) का निपटान स्टेशन ऑफिसर द्वारा किया जाता है। ()

- (b) खाली स्थान भरिए।
- (i) रेस्क्यू ऑपरेशन के सिद्धान्तों का एक नियम है कि _____ क्लॉथिंग का उपयोग करना चाहिये। 1
- (ii) एक अच्छे प्रबन्धन को अग्नि सुरक्षा प्रबन्ध में _____, _____ सुरक्षा निरीक्षण के लिये भी प्रबन्ध करना चाहिये। 2
- (iii) सीलिंग हुक _____ वैगनज _____ के दरवाजे _____ और _____ करने में उपयोग होते हैं। 4
- (iv) प्रशिक्षित _____, _____ के नाम भवन के सभी तलों (फ्लोर) पर प्रदर्शित किये जाने चाहिये। 2
- (v) _____ रूम फ़ायर स्टेशन का यह विशेष कमरा होता है। 1
- (vi) _____ तथा _____ लाईट एक पूरक उपकरण है। 2

खण्ड - II

2. कोई सात प्रश्न के उत्तर दीजिए। 7x6=42
- (a) सीलिंग हुक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (b) लॉग बुक अथवा अकरेन्स बुक पर टिप्पणी लिखिए।
- (c) संचार के कौन-कौन से तत्व (सहयोगी घटक) होते हैं?
- (d) फ़ायर स्टेशन पर फ़ायरमैन की ड्यूटी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (e) किस प्रकार के रिकार्ड्स और रजिस्टर्स स्टेशन (records and registers) पर रखे जाते हैं। विवरण दीजिए।

- (f) लिफ्ट से बचाव के बारे में टिप्पणी लिखिए।
- (g) स्टीलशंड लीवर और शीयर के बारे में संक्षेप में टिप्पणी लिखिए।
- (h) आग को नियंत्रण (control) में कैसे लाया जाता है?
- (i) रोकथाम व सुरक्षा उपायों की क्या प्रक्रियाएँ हैं?
- (j) कुएँ से बचाव कैसे किया जाता है? संक्षेप में टिप्पणी कीजिए।

खण्ड - III

3. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 3x10=30

- (a) आकस्मिक योजना क्या है? आग के दौरान और आग के बाद की आकस्मिक योजना का वर्णन कीजिए।
 - (b) वॉच रूम का वर्णन दीजिए। वॉच रूम में किस प्रकार के रिकार्ड रखे जाते हैं।
 - (c) आवश्यक और पूरक रूप उपकरणों के बारे में टिप्पणी कीजिए।
 - (d) अग्निस्थल को जाते समय क्या-क्या आवश्यक कार्यवाही करनी चाहिए?
 - (e) एक अच्छे फ़ायरमैन की योग्यताओं का वर्णन करो।
-