

**DIPLOMA IN FIRE SAFETY
(DFS)**

Term-End Examination

00254

December, 2014

BSEI-027 : SAFETY PROCEDURES

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : *Section I : Question No. 1 is compulsory.*

Section II : In Question No. 2 attempt any 7 out of 10 questions.

Section III : In Question No. 3 attempt any 3 out of 5 questions.

SECTION I

PART A

1. (a) State *True* or *False* for the following statements : *16×1=16*
- (i) The point and spur of a ceiling hook are 4 inches long each.
 - (ii) Fireman's axe with wooden handle has a weight between 2 – 2.5 pounds.
 - (iii) Ceiling hook is used to operate the 'fireman's switch'.

- (iv) Fire signals are part of supplementary equipment.
- (v) Fireman's axe with insulated handle can be used against voltage higher than 3000 volts.
- (vi) A fire beater has a handle which is 2 ft long.
- (vii) Omissions must be recorded by a corrected entry.
- (vii) Fire risk assessment should cover as far as possible the needs of disabled people.
- (ix) A fire beater is used to beat out fires in a building.
- (x) The job of civil defence personnel is to provide security to firemen during fire-fighting.
- (xi) Watch room is also known as communication department of fire service.
- (xii) Occurrence book is kept in the control room.
- (xiii) After an opening has been made for ventilation never drive any branch inside it.

- (xiv) The civil administrator controls the situations with the help of fire services to pacify the public.
- (xv) Fire message can be received from street fire alarm.
- (xvi) Asbestos blankets can be upto a size of 6 sq. ft.

PART B

(b) Fill in the blanks : *12×1=12*

- (i) A fireman's axe with insulated handle is subjected to an electrical test between _____ volts to _____ volts. 2
- (ii) A ceiling hook is made of _____ and is fitted at the top with a steel _____. 2
- (iii) _____ room and _____ room are located at the fire station. 2
- (iv) While entering a _____ B.A. set must be worn. 1
- (v) A lift can be operated by _____ power other than electrical power. 1
- (vi) A fireman while going down the well should wear a _____ and _____ apparatus. 2
- (vii) Maximum capacity of a pneumatic jack is _____ tons. 1
- (viii) Drag hook has _____ hooks. 1

SECTION II

2. Attempt any **seven** questions out of **ten** questions : 7×6=42

- (a) Describe rescue from sewers.
- (b) Write a short note on 'fireman's axe'.
- (c) What is the order of entrance into an aircraft ?
- (d) What are the actions required to be taken on reaching fire ground ?
- (e) What are the aims of a fire risk assessment ?
- (f) Write a short note on medical and civil defence services.
- (g) Write a short note on rescue from rivers/ponds/canals.
- (h) Briefly describe any six points that should be kept in mind for maintenance of small gear.
- (i) What maintenance should be done for fireman's axe ?
- (j) Describe what are the mobilising boards and maps.

SECTION III

3. Attempt any *three* questions from the following *five* questions : $3 \times 10 = 30$

- (a) Write a note on ventilation.
- (b) How should fire calls be handled in a fire station ?
- (c) Write a note on what should a good management do for fire safety management.
- (d) Write a short note on wireless apparatus.
- (e) Enumerate rescue Do's and Don'ts.

अग्नि सुरक्षा में डिप्लोमा
(डी.एफ.एस.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2014

बी.एस.ई.आई.-027 : सुरक्षा प्रक्रियाएँ

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : खण्ड I : प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

खण्ड II : प्रश्न सं. 2 में कुल 10 प्रश्नों में से किन्हीं 7 के उत्तर दीजिए।

खण्ड III : प्रश्न सं. 3 में कुल 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 के उत्तर दीजिए।

खण्ड I

भाग क

1. (क) निम्नलिखित कथनों के लिए सही या ग़लत बताइए :

16×1=16

- (i) सीलिंग हुक का नुकीला भाग और स्पर प्रत्येक 4 इंच लम्बे होते हैं।
- (ii) लकड़ी दस्ते वाली फायरमैन कुल्हाड़ी (एक्स) का वज़न 2 – 2.5 पाउण्ड के बीच होता है।
- (iii) सीलिंग हुक 'फायरमैन स्विच' के संचालन के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

- (iv) फायर सिग्नल्स पूरक उपकरण के भाग हैं ।
- (v) कुचालक जड़ित फौलाद के दस्ते वाली फायरमैन कुल्हाड़ी (एक्स) 3000 वोल्ट से ज़्यादा के उपकरणों/तारों पर प्रयोग की जा सकती है ।
- (vi) फायर बीटर का हैंडल 2 फुट लम्बा होता है ।
- (vii) गलतियों को सही करके उचित ढंग से दर्ज कराना चाहिए ।
- (viii) जहाँ तक सम्भव हो विकलांग व्यक्तियों की आवश्यकताओं को फायर रिस्क मूल्यांकन में शामिल करना चाहिए ।
- (ix) फायर बीटर भवन में आग बुझाने के प्रयोग में लाया जाता है ।
- (x) सिविल डिफेन्स कार्मिक फायर-फाइटिंग (अग्निशमन) के समय फ़ायरमैन की सुरक्षा का कार्य करते हैं ।
- (xi) फायर सेवाओं में वॉच रूम को संचार व्यवस्था विभाग भी कहते हैं ।
- (xii) ऑफ़ेन्स बुक (उपस्थिति पुस्तिका) कन्ट्रोल रूम में रखी जाती है ।
- (xiii) वेन्टीलेशन के लिए रास्ता खुल जाने के बाद भी किसी भी ब्रांच को अन्दर की ओर नहीं भेजना चाहिए ।

- (xiv) जनता को शान्त करने के लिए सिविल एडमिनिस्ट्रेटर फायर सर्विसेस (अग्नि सेवा कार्मिकों) की मदद से उस स्थिति या अवस्था को नियन्त्रित करता है ।
- (xv) स्ट्रीट फायर अलार्म के द्वारा फायर मैसेज दिया जा सकता है ।
- (xvi) एस्बेस्टॉस कम्बल 6 वर्ग फुट तक के आकार का हो सकता है ।

भाग ख

(ख) रिक्त स्थान भरिए :

12×1=12

- (i) कुचालक मढ़े फ़ौलाद के दस्ते वाली फ़ायरमैन एक्स पर _____ वोल्ट से _____ वोल्ट तक इलेक्ट्रिकल टेस्ट किया जाता है । 2
- (ii) सीलिंग हुक _____ का बना हुआ होता है, जिसके ऊपरी सिरे पर स्टील का _____ भाग होता है । 2
- (iii) _____ रूम और _____ रूम फायर स्टेशन में होते हैं । 2
- (iv) _____ में उतरते (प्रवेश) समय बी.ए. सेट का उपयोग करना (पहनना) चाहिए । 1
- (v) इलेक्ट्रिक पावर के अलावा, लिफ्ट _____ पावर से भी चलाई जा सकती है । 1
- (vi) कुएँ में नीचे उतरते समय फ़ायरमैन को _____ और _____ पहनना चाहिए । 2
- (vii) न्यूमैटिक जैक के भार उठाने की अधिकतम क्षमता _____ टन तक होती है । 1
- (viii) ड्रैग हुक में _____ हुक होते हैं । 1

खण्ड II

2. दस प्रश्नों में से किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $7 \times 6 = 42$

- (क) सीवरों से बचाव कार्य का वर्णन कीजिए ।
- (ख) 'फ़ायरमैन एक्स' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
- (ग) एयरक्राफ्ट में प्रवेश करने का चरणबद्ध क्रम क्या है ?
- (घ) अग्निस्थल पर पहुँचने के बाद क्या-क्या आवश्यक कारवाई की जाती है ?
- (ङ) आग के जोखिम से सम्बन्धित आकलन के कौन-कौन से उद्देश्य हैं ?
- (च) चिकित्सीय सेवा और सिविल डिफेन्स सर्विस (नागरिक सुरक्षा सेवा) पर संक्षेप में टिप्पणी लिखिए ।
- (छ) नदी/तालाब/नहर से बचाव पर संक्षेप में एक टिप्पणी लिखिए ।
- (ज) स्माल गियर के रखरखाव के बारे में ध्यान में रखने वाले कोई भी छह बिन्दुओं का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।
- (झ) फ़ायरमैन एक्स का रख-खाव कैसा होना चाहिए ?
- (ञ) मोबिलाइज़िंग बोर्ड और नक्शे क्या हैं ? उनका वर्णन कीजिए ।

खण्ड III

3. निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 3×10=30

- (क) वेन्टीलेशन (संवातन) पर टिप्पणी लिखिए ।
 - (ख) फायर स्टेशन में अग्नि सूचना सम्बन्धी काल पर क्या निपटान प्रक्रिया अपनायी जानी चाहिए ?
 - (ग) एक अच्छे प्रबन्धन को कौन-से अग्नि सुरक्षा प्रबन्धन करने चाहिए ? टिप्पणी लिखिए ।
 - (घ) वायरलैस उपकरणों के बारे में संक्षेप में टिप्पणी लिखिए ।
 - (ङ) विभिन्न प्रकार के बचाव में 'क्या करें' और 'क्या न करें' का वर्णन कीजिए ।
-