

DIPLOMA IN FIRE SAFETY**Term-End Examination****June, 2013****BSEI-027 : SAFETY PROCEDURES***Time : 3 hours**Maximum Marks : 100**Note : (i) Q.No. 1 Compulsory.**(ii) Q.No. 2 Attempt any seven out of ten.**(iii) Q.No. 3 Attempt any three out of four.***PART - A**

1. (a) Tick (\checkmark / \times) True or False : $10 \times 1 = 10$

- (i) Transport Gears help in cutting ()
- (ii) Shears are used to cut metal bolts and locks. ()
- (iii) Fire Beater Pole is 8 feet long ()
- (iv) Kerosene oil is used in turbine engine ()
- (v) While using broken staircase make use of wall while walking ()
- (vi) Modern Aluminium suit can bear heat up to 1400° centigrade ()
- (vii) 80 Meter Area behind burning aeroplane is called Critical Area. ()

0
0
8
8
0

- (viii) Full form of ATC is AIMS TYPE
CONTROL ()
- (ix) Turn Around Area is that place from
where Equipment and vehicles are
taken out of station. ()
- (x) Fireman rest in watch room ()

PART-B

- (b) Fill in the blanks : 1x10=10
- (i) Insulated fire man axe length is _____ inches.
 - (ii) Drag hook got _____ hooks.
 - (iii) Always use _____ while saving/ working in a sewer.
 - (iv) _____ and _____ are used in Piston Engine.
 - (v) _____ Meter area behind burning aeroplane is known as critical area.
 - (vi) Maximum capacity of a pneumatic Jack is _____ tons.
 - (vii) Stack drag is _____ long.
 - (viii) Fire man uses _____ line while rescuing from a well.
 - (ix) While rescuing from sewer always use _____ light.
- (c) Match following : 8x1=8
- | | |
|--------------------------------|---------------|
| (i) H-1 fuel | (A) 5 feet |
| (ii) H-2 fuel | (B) 380 meter |
| (iii) Length of Stack Drag | (C) 8 feet |
| (iv) Length of Drag Hook | (D) 15 Inches |
| (v) Length of Asbestos Blanket | (E) 4-5 feet |
| (vi) Ceiling Hook length | (F) 760 liter |
| (vii) Length off Fireman's Axe | (G) 4.5 meter |
| (viii) Pitch-Fork | (H) 6 feet |

2. Do *any seven* questions : $7 \times 6 = 42$
- (a) What is Log/Occurrence Book describe briefly ?
 - (b) How small Gears are maintained describe briefly ?
 - (c) Write Emergency Methods for safety of Aircraft.
 - (d) What is Flood Light. Write in brief about Same ?
 - (e) What are the uses of Blower and Exhauster. Write in brief ?
 - (f) Differentiate between Airport Category and Critical Area.
 - (g) What action you will take to rescue the man trapped in electric fire ? Explain in brief.
 - (h) What are works a co-ordinator should perform in Emergency ?
 - (i) Briefly explain the duties of a fireman at fire-site.
 - (j) List out equipment kept in Watch Room.

3. Do *any three* questions : $3 \times 10 = 30$
- (a) What points should be kept in mind while rescuing persons from Fire in Building ? Explain in detail.
 - (b) What types of Emergency condition develop in Aeroplane ? Write in detail.

- (c) How small gears are differentiated in various parts ? Explain in detail.
 - (d) Write importance of Emergency Plan write in detail various activities carried out in Emergency.
 - (e) Write the duties of Fire Man While going to fire-site ?
-

अग्नि सुरक्षा में डिप्लोमा

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

बी.एस.ई.आई.-027 : सुरक्षा प्रक्रियाएँ

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) प्रश्न न. -1 सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) प्रश्न न. -2 किन्हीं सात प्रश्नों का उत्तर दो।

(iii) प्रश्न न. -3 किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दो।

भाग-A

1. (a) सही या गलत पर निशान लगाओ : 10x1=10

(i) ट्रांसपोर्ट गियर्स काटने के काम आते हैं। ()

(ii) शीयर का प्रयोग तालों का कुंडे व धातु के बोल्ट काटने में प्रयोग होता है। ()

(iii) फायर बीटर का डंडा 8 फीट का होता है। ()

(iv) किरोसिन का प्रयोग टर्बाइन इंजन में होता है। ()

(v) टूटे जीने पर जाने के लिए दिवार के सहरे चलना चाहिए। ()

(vi) आधुनिक एल्युमिनाइज्ड सूट 1400° सेंटीग्रेड तापमान तक पहना जा सकता है। ()

- (vii) आग लगी हवाईजहाज के पीछे की तरफ 80 मीटर तक के क्षेत्र को क्रिटिकल एरिया कहते हैं। ()
- (viii) ए.टी.सी. का पूरा नाम एम्स टाईप कन्ट्रोल है। ()
- (ix) टर्न एराऊण्ड एरिया वह स्थान होता है जहाँ से उपकरणों या गाड़ियों को स्टेशन से बाहर ले जाया जाता है। ()
- (x) फायरमैन बॉच रुम में विश्राम करता है। ()

भाग-B

(b) खाली स्थान भरो :

$1 \times 10 = 10$

- (i) कुचालक फायर मैन एक्स की लम्बाई _____
ईच होती है।
- (ii) ड्रेग हुक में _____ हुक होते हैं।
- (iii) सीवर में बचाव कार्य करने हेतु हमेशा _____
सैट का प्रयोग करना चाहिए।
- (iv) _____ और _____ ईधन का प्रयोग
पिस्टन इंजन में किया जाता है।
- (v) आग लगी हवाई जहाज के _____ मीटर
पीछे तक के क्षेत्र को क्रिटिकल एरिया कहते हैं।
- (vi) न्यूमेटिक जैक के भार उठाने की अधिकतम
क्षमता _____ टन तक होती है।
- (vii) स्टैक ड्रैग की लम्बाई _____ मीटर होती है।
- (viii) कुएँ में रेस्क्यू कार्य करते समय फायरमैन
_____ लाईन का प्रयोग करता है।
- (ix) सीवर रेस्क्यू के दौरान हमेशा _____ लाईट
का प्रयोग करना चाहिए।

(c) परस्पर मिलान करो : 8x1=8

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| (i) एच-1 ईंधन | (A) 5 फीट |
| (ii) एच-2 ईंधन | (B) 380 मीटर |
| (iii) स्टैक ड्रेग की लम्बाई | (C) 8 फीट |
| (iv) ड्रेग हुक की लम्बाई | (D) 15 इंच |
| (v) एस्बस्टस कम्बल की लम्बाई | (E) 4-5 फिट |
| (vi) सीलिंग हुक की लम्बाई | (F) 760 लीटर |
| (vii) फायरमैन एक्स की लम्बाई | (G) 4.5 मीटर |
| (viii) पिच-फोर्क | (H) 6 फीट |

2. कोई सात प्रश्नों का उत्तर संक्षेप में दीजिए : 7x6=42

- (a) लॉग या अकरेन्स बुक किसे कहते हैं? वर्णन कीजिए।
- (b) स्माल गिर्यर्स का रखरखाव कैसे किया जाता है संक्षिप्त वर्णन करें।
- (c) एयरक्राफ्ट में बचाव के एमरजेन्सी मैथैड के बारे में लिखें।
- (d) फ्लड लाईट किसे कहते हैं? संक्षिप्त में समझाएँ।
- (e) ब्लौअर और एम्बरस्टर का क्या उपयोग होता है? लिखो।
- (f) एयरपोर्ट कैटेगरी तथा क्रिटिकल एरिया में अन्तर स्पष्ट करें।

- (g) बिजली की आग में फँसे व्यक्ति को निकालने के लिए क्या कार्यवाही करोगे ? संक्षेप में लिखो ।
- (h) आपातकाल के दौरान एक अच्छे प्रबन्धन को क्या-क्या कार्य करने चाहिए समझाएँ ।
- (i) फायर ग्राउण्ड पर फायरमैन की ड्यूटी पर संक्षिप्त वर्णन करो ।
- (j) वॉच रूम में रखे उपकरणों की सूची बनाकर समझाएँ ।

3. कोई तीन प्रश्न करो :

$3 \times 10 = 30$

- (a) बिलिंग में लगी आग में फँसे व्यक्तियों को निकालने के लिए क्या-क्या शर्तें होनी चाहिए विस्तारपूर्वक लिखें ।
- (b) हवाई जहाज के लिये किस प्रकार की आपतकालीन समस्याएँ उत्पन्न हो सकती हैं । विस्तारपूर्वक विवरण लिखें ।
- (c) स्माल गियर्स को कितने भागों में बाँटा गया है ? विस्तारपूर्वक वर्णन करो ।
- (d) आपातकालीन योजना के महत्व को समझाएँ आपातकाल के दौरान की जाने वाली कार्यवाही का विस्तारपूर्वक वर्णन करो ।
- (e) अग्निस्थल पर जाते समय एक फायरमैन की ड्यूटी का विस्तारपूर्वक वर्णन करो ।