

**DIPLOMA IN FIRE SAFETY**

**Term-End Examination**

**June, 2012**

**BSEI-030 : HAZARDS AND RISK ASSESSMENT**

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

*Note : Q.No.1 All Parts are necessary.  
Q.No.2 Attempt only seven and  
Q.No.3 Attempt only three.*

**PART-A**

1. *Fill ups :* 18x1=18
- (a) Smoking should be \_\_\_\_\_ in fire sensitive areas.
  - (b) Hazard is defined as the potential for causing \_\_\_\_\_ to persons, property.
  - (c) Gas cylinders should be placed in safe, dry and \_\_\_\_\_ areas.
  - (d) Misuse of electricity is very common cause of \_\_\_\_\_.
  - (e) Fire accidents may take place due to \_\_\_\_\_.
  - (f) \_\_\_\_\_ occur due to transfer of energy in one form or other.

- (g) \_\_\_\_\_ should not be allowed to be dumped at a place.
- (h) The aim of \_\_\_\_\_ is to identify the hazard in a particular premises.
- (i) Sound the \_\_\_\_\_ on discovery of fire.
- (j) Extinguishers are painted in \_\_\_\_\_ colour.
- (k) A small fire may be tackled with the nearest \_\_\_\_\_ in a multistore building.
- (l) The great majority of deaths in fire are caused by \_\_\_\_\_.
- (m) If a co - worker catches on fire, smother flames by grabbing a \_\_\_\_\_.
- (n) In case of fire breakout in a building all occupants should be placed at \_\_\_\_\_.
- (o) While planning the evacuation, \_\_\_\_\_ must be rapid and reliable.
- (p) The escape route must lead to the \_\_\_\_\_.
- (q) If the fire goes out of control then \_\_\_\_\_ will be initiated immediately.
- (r) In case of smoke during fire, exit should be by \_\_\_\_\_ under the smoke.

## PART - B

State True / False :

10x1=10

- (a) Portable Fire Extinguishers can be taken from one place to other. ( )
- (b) Small fires can be extinguished with Extinguishers. ( )
- (c) If the fire is detected, it shall be reported on 101. ( )
- (d) In Fire emergency, Fire lift is also stopped. ( )
- (e) Escape route must be affected by the fire. ( )
- (f) In Fire Emergency case, do not cordon off the area. ( )
- (g) Injured must be given First Aid before sending them to the hospital. ( )
- (h) Emergency may arise any time in our day to day life. ( )
- (i) Earth quake / Typhoon is a man made Emergency. ( )
- (j) Lifts can be used in case of fire - outbreak in a buildings. ( )

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

- (a) What guidelines should all personnel of emergency affected area observe. Mention them.
- (b) What kind of traits should a person possess to deal with Emergency ? Write briefly.
- (c) What actions are required to be taken to rescue your self and others in case of Earthquake and Storms ? Write a short note on it.
- (d) Write a short note on the use of Water Tender ?
- (e) Write a short note on Crash Fire Tender.
- (f) What are Rapid Intervention Vehicles and Riot Control Vehicles used for ?
- (g) What precautions can Industries take to prevent outbreak of fire in their premises ?
- (h) What points will you bear in mind for recurring hazards in Industry ? Write briefly.
- (i) What are the causes of Hazards in the Industry ? Write briefly.
- (j) How to escape, if trapped, in a burning building ? Write briefly.

3. Attempt *any three* questions : 3x10=30

- (a) What is Fire Emergency Response ? What should it include ? Explain.
  - (b) What procedures should a contingency plan address ? Enumerate.
  - (c) What important role does a site Incharge play in an emergency ? Enumerate his duties also.
  - (d) How many types of Emergency are there ? Name them. Also what action will you take in case of Bomb Threat ?
  - (e) What does a water Tender comprise of ? Explain briefly all its components.
-

डिप्लोमा-अग्नि सुरक्षा सेवा

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

बी.एस.ई.आई-030 : खतरों तथा जोखिमों का आंकलन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

- नोट : Q.1 सभी सवालों का जबाब अनिवार्य है,  
Q.2 कोई सात का उत्तर दें  
Q.3 किन्हीं 3 का उत्तर दें

भाग - A

1. रिक्त स्थान भरें। 18x1=18
- (a) जहाँ आग लगने का खतरा हो वहाँ सिगरेट पीना \_\_\_\_\_ होना चाहिये।
- (b) जोखिम वह है, जिसमें लोगों व सम्पति को \_\_\_\_\_ करने की क्षमता है।
- (c) गैस सिलिन्डर ऐसी जगह पर रखे जाने चाहिये, जो सुरक्षित, सूखी व \_\_\_\_\_ क्षेत्र हो।
- (d) विद्युत/ बिजली का गलत प्रयोग \_\_\_\_\_ लगने का एक आम कारण है।
- (e) आग सम्बंधित दुर्घटना \_\_\_\_\_ की वजह से भी हो सकती है?

- (f) \_\_\_\_\_ उष्मा के एक रूप (Form) से दूसरे रूप में स्थानांतरण होने से होता है।
- (g) \_\_\_\_\_ इत्यादि को किसी एक स्थान पर डालने की अनुमति नहीं होनी चाहिये।
- (h) किसी भी स्थान का \_\_\_\_\_ करने का लक्ष्य, उस स्थान में खतरों की पहचान करना है।
- (i) आग दिखते/लगते ही \_\_\_\_\_ बजाना चाहिये।
- (j) अग्निशामक यन्त्र को \_\_\_\_\_ रंग में रंगा जाता है।
- (k) किसी बहुमंजिल इमारत में एक छोटी से आग लगने पर सबसे नजदीकी \_\_\_\_\_ से बुझाया जा सकता है।
- (l) आग की दुर्घटना में सबसे अधिक मृत्यु \_\_\_\_\_ के कारण होती है।
- (m) अगर आपके किसी साथी को आग पकड़े तो उसे बुझाने (smother in) के लिये \_\_\_\_\_ का प्रयोग करें।
- (n) किसी भी इमारत में आग लगने पर उसके अन्दर वाले लोगों को \_\_\_\_\_ पर ले जाना चाहिये।
- (o) निकासी (Evacuation) की योजना बनाने के लिये यह आवश्यक है कि \_\_\_\_\_ शीघ्र हो और विश्वसनीय हो।
- (p) निकास (ESCAPE) का मार्ग \_\_\_\_\_ की तरफ निकलना चाहिये
- (q) यदि आग नियंत्रण से बाहर हो जाती है तो \_\_\_\_\_ को चलि का प्रयोग शीघ्र किया जायेगा।
- (r) आग लगने से धुआँ होने पर, धुएँ के नीचे से निकलना चाहिए।

भाग - B

ठीक अथवा गलत :

10x1=10

- (a) छोटे अग्निशामक उपकरण एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाये सकते हैं।
- (b) छोटी आग को अग्निशामक उपकरणों से बुझाया जा सकता है।
- (c) आग लगने का पता लगने पर टेलीफोन नम्बर 101 को सूचित करें।
- (d) आग लगने पर फायर लिफ्ट (Fire Lift) को भी रोक दिया जाता है।
- (e) निकास मार्ग में आग लगी होनी चाहिये।
- (f) आग लगने पर प्रभावित क्षेत्र का घेरा न लगाएँ।
- (g) घायलों को अस्पताल भेजने से पहले उनका प्रथम उपचार करें।
- (h) रोज़ के जीवन में, आपत्कालीन स्थिति कभी भी आ सकती है।
- (i) भूचाल / तूफान मानव निर्मित विपदाओं में माने जाते हैं।
- (j) किसी इमारत में आग लगने पर लिफ्टों का प्रयोग किया जा सकता है।



2. कोई सात सवाल करें।

7x6=42

- (a) आपत्ति/विपदा प्रभावित क्षेत्रों में लोगों/निवासियों को किन मार्ग निर्देशों का पालन करना चाहिये।
- (b) आपत्कालीन समय के साथ जूझने के लिये एक व्यक्ति में क्या-क्या गुण होने चाहिये। संक्षेप में लिखें।
- (c) भूचाल/तूफान की स्थिति में, अपने आप/अन्य लोगों का बचाव करने के लिये क्या क्या कार्रवाई की जानी चाहिये। संक्षेप में लिखें।
- (d) फायर ब्रिगेड की अग्निशामक गाड़ी के बारे में संक्षेप में लिखें।
- (e) क्रैश फायर टेन्डर/क्रैश अग्निशामक के बारे में संक्षेप में लिखें।
- (f) तीव्र हस्तक्षेप वाहन (Rapid Intervention Vehicles) और दंगा नियंत्रण वाहन (Riot Control Vehicles) कब कब उपयोग में लाई जाती हैं? संक्षेप में लिखें।
- (g) कारखानों में आग से बचाव के लिये क्या-क्या सावधानियाँ बरती जानी चाहिये।
- (h) कारखानों में ज़ोखिम को कम करने के लिये किन किन बातों को ध्यान में रखेंगे।
- (i) उद्योगों में ज़ोखिम के क्या कारण हो सकते हैं? संक्षेप में वर्णन करें।
- (j) जलती हुई इमारत से किस तरह भागेंगे संक्षेप में लिखें।

3. किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दें।

3x10=30

- (a) अग्नि सम्बंधित आपत्कालीन प्रक्रिया (Fire Emergency Response) से आप क्या समझते हैं। इस प्रक्रिया में क्या कुछ होना चाहिये? विस्तार में बतायें।
  - (b) आकस्मिक योजना (Contingency Plan) में कौन-कौन सी प्रणालियाँ (procedures) होती हैं? संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
  - (c) आपतकालीन स्थिति में साइट इन्चार्ज की ज़िम्मेदारियाँ क्या हैं? सविस्तार लिखें।
  - (d) आपत कालीन स्थितियाँ किन किन तरीकों/रूपों में आ सकती हैं? सूची बनायें। बम होने का खतरा होने पर आप क्या कार्रवाई करेंगे, संक्षेप में बताइये।
  - (e) फायर ब्रिगेड की अग्निशामक गाडी में आग बुझाने से संबंधित क्या-क्या उपकरण होते हैं। संक्षेप में इस उपकरणों के बारे में लिखिए।
-