

DIPLOMA IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

June, 2012

BSEI-031 : MEDICAL FIRST AID

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : Q. 1 All questions are compulsory.

Q. 2. Attempt any seven questions.

Q. 3 Attempt any three questions out of five.

PART-A

1. Fill in the blanks : **1x10=10**

- (a) "Rescue technique" is of _____ types.
- (b) _____ stretchers are very useful.
- (c) Burns are classified into _____ categories.
- (d) There are two main tasks of a first aid to preserve life and _____.
- (e) Third degree severe burns are those where burns are more than _____ %.
- (f) Shocks are of _____ types.
- (g) Full form of ABC in Medical First Aid is _____.
- (h) A patient starts feeling dizzy when _____ % of bleeding has taken place.

- (i) _____ should be used during sewer rescue.
- (j) Fireman should use _____ during rescue of a drowning person.

PART-B

True or False (✓/×) :

1x10=10

- (a) Flameproof light should not be used during rescue work from sewer.
- (b) FIRE EXIT should always open outwards.
- (c) 5% bleeding in a patient will result in the body becoming pale.
- (d) Major burns are those in which more than 30% burns are caused / occur.
- (e) To rescue a person under electric shock, fireman should stand on glass sheet/ wooden platform.
- (f) Shocks are of five types.
- (g) FIRE EXIT should be clearly visible.
- (h) Respiratory track can be blocked by compression of wind pipe.
- (i) While going into the well for rescue work, a fireman should put on helmet.
- (j) Do not rescue / bring out trapped person through 'hinged access panel' in a lift provided with ladder.

PART-C

Correct column A with B :

1x8=8

Column - A	Column - B
(a) Aircraft	(i) Knowledge
(b) BA set	(ii) Massage
(c) First Aider	(iii) HYDRAULIC LIFT
(d) Stretcher	(iv) 0.03%
(e) Smoke Exhauster	(v) Rescue Work
(f) CO ₂	(vi) Excess Fuel
(g) Stop Valve	(vii) Injured
(h) Electric Shock	(viii) Toxic Gases

2. Attempt *any seven* :

7x6=42

- What are the qualities of First Aider ? Write any six.
- Briefly explain how will you rescue a person who has fallen into quarry from a cliff ?
- What points will you bear in mind while rescuing a person trapped in burning building ?
- Write briefly about first aid in case of Asphyxia.
- What are the precautions which should be taken while applying first aid ?
- Write the types of wound. What points will you bear in mind while treating wounds ?

- (g) What is dislocation ? Which part of the body does it take place ?
- (h) What do you understand by normal method of rescue ? Write briefly.
- (i) What are the various equipment a fireman should carry with him to carry out rescue work in a river / lake ?
- (j) Briefly explain the following :
 - (i) Electric shock
 - (ii) Shock

3. Attempt *any three* :

10x3=30

- (a) First aid has been divided into two parts of diagnosis and treatment. Write a detailed note on the same.
 - (b) What is electric shock ? How will you provide treatment to a person affected by electric shock ?
 - (c) What action will you take after rescuing a drowning person from river/lake ?
 - (d) Explain burns and scalds. How will you treat a person with burns ?
 - (e) What precautions should a person trapped in lift take ? How will you rescue such a person ?
-

अग्नि सुरक्षा में डिप्लोमा

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

बी.एस.ई.आई-031 : प्राथमिक उपचार चिकित्सा

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं प्रथम प्रश्न के तीनों भाग करने आवश्यक है। प्रश्न - 2 में से केवल सात तथा प्रश्न - 3 में से केवल तीन प्रश्न करने हैं।

भाग-क

1. खाली स्थान भरो :

1x10=10

- (a) रेस्क्यु तकनीक _____ प्रकार से होती है।
- (b) _____ स्ट्रेचर बहुत उपयोगी होती है।
- (c) जलने को _____ भागों में बाँटा गया है।
- (d) प्राथमिक उपचारक के दो मुख्य कार्य मरीज को जीवन बचाना और _____ होता है।
- (e) _____ प्रतिशत अधिक जला हो तो उसे गंभीर रूप से जलना कहते हैं।
- (f) सदमें _____ प्रकार के होते हैं।
- (g) प्राथमिक उपचार में ए.बी.सी. का अर्थ _____ होता है।

- (h) _____ प्रतिशत खून निकलने पर मरीज को चक्कर आने लगता है।
- (i) सीवर रेस्क्यु के समय _____ का प्रयोग करना चाहिये।
- (j) फायरमेन को डूबते हुए व्यक्ति को बचाने के लिए _____ का प्रयोग करना चाहिए।

भाग-ख

सही/गलत चुनो (✓/×) :

1x10=10

- (a) सीवर के अन्दर फ्लैमप्रूफ लाइट का प्रयोग नहीं करना चाहिए। ()
- (b) आपातकालीन निकास द्वारा हमेशा बाहर की तरफ खुलने चाहिए। ()
- (c) 5 प्रतिशत मात्रा में खून बहने से शरीर का रंग पीला हो जाता है। ()
- (d) 30 प्रतिशत से अधिक जला हो तो उसे मेजर बर्न कहते हैं। ()
- (e) काँच/लकड़ी की वस्तु पर खड़ा रहकर विद्युत प्रवाह से चिपके हुए व्यक्ति को अलग करना चाहिए। ()
- (f) सदमा पाँच प्रकार का होता है। ()
- (g) बिल्डिंग में निकास स्पष्ट दिखाई देना चाहिये। ()
- (h) दम घुटने से माँसपेशिया सिकुड़ जाती है। ()
- (i) कुर्छे में बचाव कार्य करने के लिये फायरमैन को हेलमेट पहनना चाहिये। ()
- (j) हिन्जड एक्सेस पैनल के साथ जो लिफ्ट लगाई है वह लैडर के साथ बचाव कार्य करने में मदद नहीं करेगी। ()

भाग-ग

सही मिलान करो :

8x1=8

- | | |
|---------------------|-----------------------------------|
| (a) एयरक्राफ्ट | (i) कुशल योग्य |
| (b) बी. ए. सैट | (ii) मालिश करना |
| (c) प्राथमिक उपचारक | (iii) हाईड्रालिक लिफ्ट |
| (d) स्ट्रेचर | (iv) 0.03 प्रतिशत |
| (e) स्मोक एग्जास्टर | (v) रेस्क्यु कार्य |
| (f) CO ₂ | (vi) अधिक मात्रा में ईंधन होता है |
| (g) स्टाप वाल्व | (vii) घायल व्यक्ति |
| (h) विद्युत शॉक | (viii) गंदी गैसे |

2. कोई सात प्रश्न करो :

7x6=42

- प्राथमिक चिकित्सक (उपचारक) में क्या-क्या गुण होते हैं? कोई छः गुण लिखो।
- खाई में गिरे व्यक्ति को निकालने के लिए क्या-क्या विधियाँ अपनाई जाती हैं? संक्षिप्त में लिखिए।
- बिलिंडग की आग में फँसे व्यक्ति को निकालने के लिए क्या-क्या प्रावधान होना चाहिए?
- दम घुटने के कारणों व उसके प्राथमिक उपचार पर एक टिप्पणी लिखें।
- चिकित्सीय उपचार के दौरान अपनाई जाने वाली कोई छः सावधानियाँ लिखो।

- (f) घाव कितने प्रकार के होते हैं? घाव के उपचार के दौरान आप किन-किन बातों का ध्यान रखेंगे?
- (g) डिसलोकेशन किसे कहते हैं? यह शरीर के किस हिस्से में होता है?
- (h) नार्मल मैथेड ऑफ़ रेस्क्यु किसे कहते हैं? संक्षेप में लिखें।
- (i) नदी तालाब या नहर में डूबे व्यक्ति के बचाव कार्य में एक फायरमेन को अपने साथ क्या-क्या सामान ले जाना चाहिए?
- (j) संक्षेप में व्याख्या करें :
- (i) विद्युत शॉक
- (ii) सदमा

3. **कोई तीन** प्रश्न करो :

10x3=30

- (a) चिकित्सीय सहायता क्षेत्र को रोग-निदान और उपचार दो भागों में बाँटा गया है। दोनों को विस्तार पूर्वक समझाएँ।
- (b) विद्युत शॉक किसे कहते हैं विद्युत प्रभावित व्यक्ति के लिए आप क्या प्राथमिक उपचार करेंगे?
- (c) नदी या नहर में डूबे हुए व्यक्ति को निकालने के बाद आप क्या कार्यवाही करेंगे?
- (d) जले हुए व्यक्ति के लक्षण व उपचार को विस्तारपूर्वक समझाएँ।
- (e) लिफ्ट में फँसे व्यक्ति को क्या-क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिएँ तथा एक रेस्क्यु टीम के द्वारा बचाने के लिए क्या-क्या कार्य करने चाहिए?