

DIPLOMA IN FIRE SAFETY**Term-End Examination****December, 2013****BSEI-031 : MEDICAL FIRST AID***Time : 3 hours**Maximum Marks : 100**Note : All Questions are mandatory.*

1. (a) Indicate **right** or **wrong** (\checkmark / \times) **10x1=10**
- (i) There is no need to use flame proof light in a sewer. ()
- (ii) Emergency exit should always open outwards. ()
- (iii) 10% loss of blood may cause fainting. ()
- (iv) In a collapsed building, one should walk with support of wall. ()
- (v) Hinged access panel if in a lift, if provided with ladder can be used for rescue. ()
- (vi) Fire man should not use life jacket while rescuing a drowning person. ()
- (vii) Rescue from multistorey building should be carried out with help of fire tenders. ()
- (viii) Loss of 30% of blood may cause fainting/nausea. ()
- (ix) Emergency exit should be easily visible to all. ()
- (x) More than 60% burns are serious / major burns. ()

- (b) Fill in the blanks. **10x1=10**
- (i) Shock is of _____ types.
 - (ii) Rescue technique is of _____ types.
 - (iii) Full name of ABC is _____ , _____ and _____.
 - (iv) Loss of blood will cause _____ shock.
 - (v) An acid burn should be washed/ treated with _____ .
 - (vi) _____ should be worn when carrying out rescue from well.
 - (vii) Rescue work should always be carried out by team of _____ persons.
 - (viii) While removing debris exercise great care while using _____ tools.
 - (ix) While removing live wire from person affected by electric shock, do so by standing on platform/surface of _____ .
 - (x) Asphyxia can cause compression of _____.

- (c) Match **A** and **B** **4x1=4**

(A)

(B)

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (i) Stretcher | (A) 20.93% |
| (ii) O ₂ | (B) Massage |
| (iii) Electric Shock | (C) Toxic gases |
| (iv) Smoke Exhauster | (D) Woundsel person |

- (d) Choose the correct answer/statement. **4x1=4**

- (i) Dislocation is : -
 - (A) Nausea
 - (B) bone joints getting moved/ disturbed
 - (C) Asphyxia
 - (D) Shock

- (ii) No. of bones in human body are :
(A) 206 (B) 209
(C) 365 (D) 204
- (iii) CPR stands for : -
(A) Common Place Rescue
(B) Come Power Rift
(C) Cardiac Pulmonary Resuscitation
(D) Cardiac Pulmonary Rescue
- (iv) Stop valve is part of
(A) Lift (B) BA Set
(C) Stretcher (D) CPR

2. Answer **any seven** questions : 7x6=42

- (a) What points should be kept in mind while carrying out rescue work from of buildings.
- (b) Write briefly note on the followings
(i) Asphyxia
(ii) Burns and Scalds
- (c) Write a short note on treatment of burns.
- (d) Write a short note on first aid in case of dislocation.
- (e) List the equipment required by Fireman while carrying out rescue work from wells for persons or animals.
- (f) Write briefly about normal method of rescue. Intimate various situations when rescue is required to be carried out.
- (g) Write briefly about various types of wounds.
- (h) Intimate any six reasons of Asphyxia.
- (i) Define Medical first aid. What are the characteristics of a good first aider.
- (j) Briefly explain the method for rescue of a drowning person from lake or river.

3. Answer **any three (3)** questions : **10x3=30**
- (a) Explain as to how will rescue be carried out from quarries cliff ?
 - (b) Write short note on medical first aid of : -
 - (i) Mentally stressed/emotional shock/worry.
 - (ii) Serious/third degree burns
 - (iii) Bleeding
 - (iv) Serious wounds
 - (c) Make instructions to be given to a guest in a hotel in respect of escape routes.
 - (d) Write any **ten points** for medical first aid.
 - (e) Explain in detail about rescue of person affected by electric shock and administering him first aid.
-

अग्नि सुरक्षा में डिप्लोमा

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

1. (a) सही/गलत पर निशान लगाओ। (✓/×) 10x1=10
- (i) सीवर के अन्दर फ्लेमप्रूफ लाइट का प्रयोग नहीं करना चाहिए। ()
- (ii) आपत्कालीन निकास द्वार हमेशा बाहर की तरफ खुलना चाहिए। ()
- (iii) 10 प्रतिशत मात्रा में खून बहने से मरीज को चक्कर आने लगता है। ()
- (iv) गिरे हुए मकान में दीवार के सहारे चलना चाहिए। ()
- (v) हिंजड़ (Hinged) एक्सेस पैनल के साथ जो लिफ्ट लगाई है वह लैडर के साथ बचाव कार्य करने में मदद करेगी। ()
- (vi) फायरमैन को डूबते हुए व्यक्ति को बचाने के लिए लाइफ जैकट का प्रयोग नहीं करना चाहिए। ()
- (vii) बहुमंजिली ईमारतों से व्यक्तियों का बचाव अग्निशमन सेवा की गाड़ियों द्वारा करना चाहिए। ()
- (viii) 30 प्रतिशत खून निकलने पर मरीज को चक्कर आने लगता है। ()

- (ix) आपात्कालीन निकास सभी लोगों को आसानी से दिखाई देना चाहिए। ()
- (x) 60 प्रतिशत से अधिक रूप से जला है तो मेजर बर्न कहते हैं। ()

(b) निम्नलिखित खाली स्थान भरो : 10x1=10

- (i) सदमे _____ प्रकार के होते हैं।
- (ii) रेस्क्यू तकनीक _____ तरह की होती है।
- (iii) ए.बी.सी. का पूरा नाम _____ है।
- (iv) शरीर से रक्त निकल जाने से _____ शॉक हो सकता है।
- (v) तेजाब से जले व्यक्ति को _____ के घोल में धोईये।
- (vi) कुँए में बचाव कार्य के लिए नीचे उतरते समय _____ पहनना चाहिए।
- (vii) हमेशा _____ व्यक्तियों के समूह में बचाव कार्य करना चाहिए।
- (viii) मलबा हटाते समय _____ धार वाले उपकरणों का उपयोग करते समय सावधानी बरतनी चाहिए।
- (ix) _____ की वस्तु पर खड़ा रहकर विद्युत प्रवाह से चिपके हुए व्यक्ति को अलग करना चाहिए।
- (x) दम घुटने पर _____ सिकुडती है।

(c) परस्पर मिलान करो :

4x1=4

- | (A) | (B) |
|---------------------|------------------|
| (i) स्ट्रेचर | (A) 20.93 % |
| (ii) O ₂ | (B) मालिश करना |
| (iii) विद्युत शॉक | (C) गंदी गैसे |
| (iv) स्मोक एग्जस्टर | (D) घायल व्यक्ति |

(d) सही उत्तर का चयन कीजिए।

4x1=4

(i) डिसलोकेशन कहते हैं :

(A) चक्कर आना।

(B) हड्डियों का अपने स्थान से डिस्कलना।

(C) दम घुटना।

(D) सदमा लगना।

(ii) मनुष्य के शरीर में हड्डियाँ होती है :

(A) 206 (B) 209

(C) 365 (D) 204

(iii) सी.पी.आर. का पूरा नाम है :

(A) कॉमन प्लेस रेस्क्यू

(B) कम पावर रेफट

(C) कार्डिएक पल्मानरी रिसस्टाईजेशन

(D) कार्डियेक पल्मानरी रेस्क्यू

(iv) स्टाप वाल्व लगा होता है :

(A) लिफ्ट में

(B) BA Set में

(C) स्ट्रेचर में

(D) C.P.R. में

2. निम्नलिखित में किन्हीं सात प्रश्नों का उत्तर दो।

7x6=42

(a) बिल्डिंग की आग में फँसे व्यक्ति को निकालने के लिए क्या-क्या शर्तें होने चाहिए ?

(b) संक्षिप्त नोट लिखें।

(i) दम घुटना

(ii) बर्न/झुलसना

(c) जलने के विभिन्न उपचारों के बारे में बताएँ।

(d) डिसलोकेशन की उपचार विधि को समझाए।

(e) कुएँ में गिरे किसी व्यक्ति या जानवर को निकालने के लिए फायरमैन के द्वारा प्रयोग किये जाने वाली सामग्रियों की सूची बनाए।

(f) 'नार्मल मैथेड' ऑफ रेस्क्यू किसे कहते हैं? विभिन्न प्रकार के बचाव कार्यों के नाम लिखें।

(g) घाव क्या है? विभिन्न प्रकार के घावों का वर्णन करें।

(h) दम घुटने के कारणों का वर्णन करें, कोइ-6।

- (i) प्राथमिक उपचार किसे कहते हैं एक प्राथमिक उपचारक में क्या-क्या गुण होने चाहिए ?
- (j) नदी/तालाब/नहर में डूबते हुए व्यक्ति को निकालने की प्रक्रिया को समझाएँ।

3. निम्नलिखित में किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दो। 10x3=30

- (a) खाई में गिरे व्यक्ति को निकालने के लिए क्या-क्या विधियाँ अपनाई जाती हैं ? विस्तारपूर्वक समझाइए।
- (b) विभिन्न रोगों की उपचार प्रक्रिया पर नोट लिखें।
- (i) मानसिक चिंता करना।
- (ii) गम्भीर रूप से जलना।
- (iii) रक्त धमनी
- (iv) गम्भीर घाव
- (c) एक होटल के अन्दर विकास योजना सूची में क्या-क्या मुख्य बातें होनी चाहिए ? विस्तारपूर्वक वर्णन करें।
- (d) प्राथमिक उपचारक के किन्हीं 10 गुणों के बारे में लिखें।
- (e) चालू विद्युत प्रवाह में फँसे व्यक्ति को निकालने की विधि व उसके उपचार के बारे में विस्तारपूर्वक वर्णन करें।
-