

DIPLOMA IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

June, 2013

BSEI-031 : MEDICAL FIRST AID

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : Question 1 is compulsory.

1. (a) Fill in the blanks : 10x1=10
- (i) Burns are of _____ types.
 - (ii) If the burns are more than _____ %, these are serious third degree burns.
 - (iii) Loss of _____ % of blood can result in fainting /nausea.
 - (iv) _____ set should be used for rescue work in sewer.
 - (v) Medical First Aid has been divided into _____ parts.
 - (vi) Building should be so designed that there are many _____ routes from each floor and each part of building.

00326

- (vii) Some of the reasons of _____ ,
are pain, fear and emotion.
- (viii) While carrying out rescue from the lift
you should close, switch off
_____ valve.
- (ix) When a joint gets (loose) from its
location /housing it is called
_____.
- (x) St.Johns Association/Ambulance was
established in year _____.
- (b) True /False (✓/×) 10x1=10
- (i) First aid should be carried out ()
immediately, peacefully/patiently
and without fear/hesitation.
- (ii) Diptheria can cause cardiac arrest. ()
- (iii) More than 10% burns are called ()
katokati/second degree burn.
- (iv) A patient will feel fainting/nausea in ()
case of 80% loss of blood.
- (v) In case of dislocation or fracture, ()
massage with spirit/petrol will
provide relief.
- (vi) Human body has 211 bones. ()
- (vii) Safety belt should be worn on the ()
waists while carrying out rescue work
in sewer.

- (viii) Atmosphere has 20.93% of Nitrogen. ()
- (ix) Smoke exhauster is useful for removal ()
of toxic gases.
- (x) Person suffering from electric shock ()
should be massaged as first aid.
- (c) Match Column A and B. 4x1=4
- (i) CO₂ (A) Patient
- (ii) Diagnosis (B) Evacuate to hospital
- (iii) Medical (C) First Aid/Treatment
treatment
- (iv) Disposal (D) 0.03%
- (d) Choose the correct option. 4x1=4
- (i) What is major/First degree burn.
- (a) 20% burn (b) 60% burn
(c) 10% burn (d) 100% burn
- (ii) This percentage of loss of blood will
cause pulse to weaken and/or body
to get cold.
- (a) 30% (b) 40%
(c) 60% (d) 50%
- (iii) KNOT utilised to rescue animals from
well :
- (a) Bowline (b) Thumb knot
(c) Off hitch (d) Catspah
- (iv) Medical First aid has been divided in
to following parts :
- (a) 5 (five) (b) 2 (two)
(c) 1 (one) (d) 3 (three)

2. Answer *any seven* questions :

7x6=42

- (a) Give the any six qualities of a good First Aider.
- (b) Write short notes on :
 - (i) Electric shock
 - (ii) Shock
- (c) What action is required to be taken to rescue a person from a quarry ? Explain briefly.
- (d) Write short note on shock.
- (e) Write short note on "Dislocation", in terms of what, where it take place on the body and first aid in case of dislocation.
- (f) List any six precautions one should take while applying first aid.
- (g) What points will you keep in mind while giving treatment to injured suffering from wound.
- (h) What materials should be used to extricate a person electrocuted (caught hanging in wires) ?
- (i) Briefly explain the actions required to be taken in case of emergency.
- (j) Briefly explain the actions required to be taken for aircraft rescue.

3. Attempt *any three* questions.

10x3=30

- (a) What is the procedure to rescue a person from a lift ? Also intimate what precautions are to be taken if you get stuck in lift.
- (b) What are the symptoms and first aid treatment for burns.
- (c) Explain in detail the areas of medical first aid.
- (d) How many types of wounds are there ? Explain the symptoms and medical first aid for each.
- (e) Explain briefly the following :
 - (i) Rescue from Building
 - (ii) Rescue from electrical fire

अग्नि सुरक्षा में डिप्लोमा

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रश्न नं: 1 अनिवार्य है।

1. (a) खाली स्थान भरो : 10x1=10
- (i) जलने को _____ भागों में बाँटा गया है।
- (ii) _____ प्रतिशत से अधिक जला हो तो उसे गम्भीर रूप से जलना कहते हैं।
- (iii) _____ प्रतिशत खून निकलने पर मरीज को बेहोशी/चक्कर आने लगता है।
- (iv) सीवर रेस्क्यू के समय _____ सेट का प्रयोग करना चाहिए।
- (v) चिकित्सीय प्राथमिक सहायता को _____ भागों में बाँटा गया है।
- (vi) ईमारत के प्रत्येक तल से तथा अन्य भागों से बाहर पहुँचने के लिए अधिक से अधिक _____ मार्गों का प्रावधान होना चाहिए।

- (vii) _____ शोक का मुख्य कारण बहुत डर लगना, ज्यादा दर्द, दुःख की खबर होती है।
- (viii) हाईड्रालिक लिफ्ट में बचाव कार्य करने के लिए _____ वाल्व को बंद कर देना चाहिए।
- (ix) किसी जोड़ की एक या अधिक हड्डियों को अपने स्थान से हट जाने को _____ कहते हैं।
- (x) सन् _____ में सैन्ट जॉन एसोसिएशन/ एम्बुलेन्स ऑफ इंग्लैण्ड की स्थापना हुई।
- (b) सही गलत पर निशान लगाओ (✓/×) : **10x1=10**
- (i) प्राथमिक उपचार शीघ्रता एवं शांतिपूर्वक, बिना किसी भय/हिचक के करना चाहिए। ()
- (ii) डिपथिरीया जैसे रोग से सीने की गति बंद हो जाती है। ()
- (iii) 10% प्रतिशत से अधिक जले व्यक्ति को कटोकटी बर्न कहते हैं। ()
- (iv) मरीज को 80 % खून निकलने पर चक्रर/बेहोशी आने लगता है। ()
- (v) हटी हुई हड्डी या टुटने पर पेट्रोल / स्पिरिट की मालिश करने से आराम मिलता है। ()
- (vi) मनुष्य के शरीर में 211 हड्डियाँ होती हैं। ()
- (vii) सीवर में रेस्क्यू करते समय कमर पे रस्सी बांधनी चाहिए। ()

(viii) वातावरण में नाइट्रोजन की मात्रा 20.93% होती है। ()

(ix) स्मोक एंजॉस्टर गंदी गैसे निकालने के काम आता है। ()

(x) विद्युत शॉक लगे हुए व्यक्ति को मालीश करनी चाहिए। ()

(c) परस्पर मिलान करें

4x1=4

A

B

(i) CO₂ (A) रोगी

(ii) रोग निदान (B) हॉस्पिटल ले जाना

(iii) उपचार (C) इलाज

(iv) निर्वतन (D) 0.03%

(d) सही उत्तर का चुनाव करें।

4x1=4

(i) मेजर बर्न कहते हैं।

(a) 20% जलने पर

(b) 60% जलने पर

(c) 10% जलने पर

(d) 100% जलने पर

(ii) कितने प्रतिशत से अधिक खून निकलने पर मरीज का शरीर अधिक ठंडा पड़ जाता है और या नाड़ी कमजोर हो जाती है?

(a) 30% (b) 40%

(c) 60% (d) 50%

(iii) जानवर को कुँए से बाहर निकालने के लिए गाँठ का प्रयोग किया जाता है जो होता है :

- (a) बोलाइन
- (b) थम नॉट
- (c) ऑफहिच
- (d) कैटस्पाह (catspah)

(iv) चिकित्सीय प्राथमिक सहायता को भागों बाँटा गया है :

- (a) पाँच (b) दो
- (c) एक (d) तीन

2. निम्नलिखित में से **किन्हीं सात** प्रश्नों का उत्तर दो : 7x6=42

- (a) प्राथमिक चिकित्सक (उपचारक) के क्या-क्या गुण होते हैं? कोई छः लिखें।
- (b) संक्षेप में नोट लिखें।
 - (i) विद्युत शॉक
 - (ii) सदमा
- (c) खाई में गिरे व्यक्ति को निकालने के क्या-क्या तरीके अपनाये जाते हैं। संक्षेप में लिखें।
- (d) सदमा कैसे लगता है तथा यह कितने प्रकार का होता है?

- (e) डिसलोकेशन किसे कहते हैं? यह शरीर के किस हिस्से में होता है तथा इसका उपचार कैसे किया जाता है ?
- (f) प्राथमिक उपचार के दौरान अपनाई जाने वाली कोई छः सावधानियाँ लिखें।
- (g) घाव के उपचार के दौरान किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए।
- (h) बिजली की तार में फँसे व्यक्ति को निकालने के लिए क्या-क्या प्रयोग करना चाहिए ?
- (i) बचाव के आपात्कालीन विधि को समझाएँ।
- (j) एयरक्राफ्ट के बचाव कार्य की प्रक्रिया को बताएँ।

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

- (a) लिफ्ट में फँसे व्यक्ति को क्या-क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिए तथा एक रेस्क्यू टीम को बचाने के लिए क्या-क्या कार्य करने चाहिए।
- (b) जले हुए व्यक्ति के लक्षण व प्राथमिक उपचार को विस्तारपूर्वक लिखें।
- (c) चिकित्सीय प्राथमिक सहायता क्षेत्र को विस्तृत से समझाएँ।
- (d) घाव कितने प्रकार के होते हैं? इसके लक्षण व प्राथमिक उपचार को समझाएँ।
- (e) निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखें :
 - (i) बिल्डिंग से बचाव कार्य
 - (ii) बिजली की आग से बचाव कार्य