

DIPLOMA IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

December, 2012

BSEI-031 : MEDICAL FIRST AID

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : Attempt all questions.

PART-A

1. Fill in the blanks : 15x1=15
- (a) The task of first aid should be carried out, _____ , patiently and with dexterity.
 - (b) Full form of CPR is _____.
 - (c) Medical First aid has been divided into _____ parts.
 - (d) Hemorrhage (Excess bleeding) can cause _____ shock.
 - (e) Ailments like _____ can cause heart to stop functioning.
 - (f) A burnt part having more than _____% burns is called severe burn.
 - (g) FIRE EXIT should be _____ visible to all.

- (h) While removing do not use _____ tools/be careful as you use them.
- (i) When a patient burnt by alkali he should be treated with warm water mixed with _____ .
- (j) Bleeding of _____ % of blood from injured can cause the injured to go under shock/his body becomes cold.
- (k) To tie/secure an injured person from depth, _____ should be carried to the depth/ to injured.
- (l) Do not massage on _____ your body when working in sewer.
- (m) There are _____ bones in human body.
- (n) A human being normally breathes _____ times per minute.
- (o) A call pertaining to an accident is called _____ in Fire services.

PART-B

True or False (✓/×) : 1×13=13

- (a) Atmosphere has 79.93% of Nitrogen. ()
- (b) Carbon monoxide is medical gas. ()
- (c) While exhaled breath of human being has ()
16.96% of oxygen.
- (d) BA set provides safety while carrying out ()
rescue from sewer.
- (e) Do not extricate/remove a person affected ()
by electric shock while standing on glass/
wooden sheet.
- (f) While carrying out rescue work in sewer, ()
fireman should be secured with a line/rope.
- (g) Medical first aid is a normal process of ()
treatment, prior to the affected person being
treated by a doctor.
- (h) Shock may result in patient to faint or ()
become giddy.
- (i) Full form of ABC is AIRWAY, ()
BREATHING, CIRCULATION.
- (j) There is no stop valve in Hydraulic Lifts. ()
- (k) A person suffering from electrical shock
should be massaged.
- (l) Smoke exhauster is used to take out toxic ()
gases.
- (m) Rescue work is divided into five parts. ()

2. Attempt *any seven* :

7x6=42

- (a) What actions will you take to rescue the patients from a hospital which has caught fire ?
- (b) Write short notes on the following :
 - (i) Wound (ii) Burns and Scalds
- (c) What do you understand by fainting due to shock ? What are its symptoms ?
- (d) Briefly explain burns and scalds. What are the causes and treatment for burns.
- (e) What equipments should be used to extricate/rescue a person in electrical fire ?
- (f) Write and explain types of wounds.
- (g) Write a note on a good first Aider.
- (h) Write a note on the construction of human body.
- (i) While rescuing from a sewer write any six do's and don'ts points.
- (j) Write method of rescuing a person caught in a live wire.

3. Attempt *any three* :

3x10=30

- (a) Write in detail the points you will bear in mind for evacuation plan in a Hotel.
 - (b) How will you carry out First aid under following conditions :
 - (i) Severe burns
 - (ii) Deep/crushed wound
 - (iii) Bleeding/loss of blood
 - (iv) Anxiety/stress
 - (c) Write in detail the characteristics/qualities of a First Aider.
 - (d) Explain in detail the process for rescue of a person from a well/sewer.
 - (e) Enumerate any ten Do's and Don'ts in respect of Rescues.
-

अग्नि सुरक्षा में डिप्लोमा

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

भाग-क

1. खाली स्थान भरो :

15x1=15

- (a) उपचार का कार्य _____ एवं शांतिपूर्वक बिना किसी भय से करना चाहिये।
- (b) सी.पी.आर. का पूरा नाम _____ है।
- (c) चिकित्सीय सहायता को _____ भागों में बांटा गया है।
- (d) रक्त का शरीर से निकल जाना _____ शॉक में आता है।
- (e) _____ जैसे रोग से हृदय की गति बन्द हो जाती है।

- (f) _____ प्रतिशत से अधिक जला हो तो उसे गम्भीर बर्न वाला कहा जाता है।
- (g) निकास द्वार इस प्रकार का होना चाहिए कि वह _____ दिखाई दे।
- (h) मलबा हटाते समय _____ वाले उपकरणों का प्रयोग नहीं करना चाहिए/सावधानी बरतना चाहिए।
- (i) क्षार (एल्कली) से जले हुए व्यक्ति को _____ मिश्रित गुनगुने पानी डालकर धोए।
- (j) _____ प्रतिशत से अधिक खून निकलने पर उसे आघात शरीर अधिक ठंडा हो जाता है।
- (k) पीड़ित व्यक्ति को महराई से उपर सुरक्षित स्थान के लिए एक _____ लेकर नीचे जाना चाहिए।
- (l) साँवर के भीतर अपने शरीर को मसलना या _____ नहीं चाहिए।
- (m) मनुष्य के शरीर में _____ हड्डियाँ होती हैं।
- (n) एक सामान्य मनुष्य एक मिनट में लगभग _____ बार साँस लेता है।
- (o) फायर सर्विस में दुर्घटना से सम्बन्धित कॉल को _____ कॉल कहते हैं।

भाग-ख

सही या गलत चुनो :

1x13=13

- (a) वातावरण में नाइट्रोजन की मात्रा 79.93% होती है। ()
- (b) कार्बन मोनोआक्साइड मेडीकल गैस होती हैं। ()
- (c) मनुष्य 16.96% ऑक्सीजन छोड़ता है। ()
- (d) बी.ए. सैट से सीवर में रेस्क्यू करते समय सुरक्षा रहती () है।
- (e) कांच की वस्तु/लकड़ी पर खडा रहकर विद्युत प्रवाह से () चिपके हुए व्यक्ति को अलग नहीं करना चाहिए।
- (f) सीवर रेस्क्यू करते समय कमर पर रस्सी बाँधनी चाहिए। ()
- (g) प्राथमिक उपचार किसी भी चिकित्सक के उपलब्ध होने () से पहले प्राथमिक रूप से ईलाज करने का सामान्य रूप होता है।
- (h) आघात से पीड़ित बेहोश या उसका दम घुट सकता है। ()
- (i) ए.बी.सी. का पूरा नाम एयरवे, ब्रीदींग सर्क्युलेशन है। ()
- (j) स्टॉप वाल्व हाइड्रालिक लिफ्ट में नहीं लगा रहता है। ()
- (k) विद्युत शॉक लगे हुए व्यक्ति की मालिश करनी चाहिए। ()
- (l) स्मोक एग्जास्टर गंदी गैसे निकालने के काम आता है। ()
- (m) रेस्क्यू को पाँच भागों में बांटा गया है।

2. कोई सात प्रश्न करो :

7x6=42

- (a) एक अस्पताल में आग लगने पर मरीज को बचाने के लिए आप क्या-क्या कारवाही करोगे ?
- (b) संक्षिप्त नोट लिखें।
- (i) घाव (ii) बर्न या झुलसना
- (c) बेहोशी या अचेतन की अवस्था से आपका क्या अभिप्राय है इसके क्या-क्या लक्षण होते हैं ?
- (d) जलने से क्या अभिप्राय है जलने के विभिन्न कारणों तथा उसके उपचार के बारे में बताएँ।
- (e) बिजली की आग में फँसे व्यक्ति को निकालने के लिए क्या-क्या प्रयोग करना चाहिए ?
- (f) घावों के विभिन्न प्रकारों की सूची बनाकर वर्णन कीजिए।
- (g) एक अच्छे प्राथमिक उपचारक पर नोट लिखो।
- (h) मानव शरीर की संरचना के बारे में एक नोट लिखें।
- (i) सीवर रेस्क्यू के दौरान छः करने तथा ना करने वाली बातें लिखें।
- (j) चालू विद्युत प्रवाह में फँसे व्यक्ति को बचाने की विधि समझाएँ।

3. कोई तीन प्रश्न करो :

3x10=30

- (a) एक होटल के अन्दर निकास योजना सूची के क्या-क्या मुख्य बातें होनी चाहिए विस्तारपूर्वक लिखें।
- (b) विभिन्न रोगों की उपचार प्रक्रिया पर नोट लिखें।
- (i) गंभीर रूप से जलना
- (ii) गंभीर घावें
- (iii) रक्त हानि
- (iv) मानसिक चिंता करना
- (c) प्राथमिक उपचारक के मुख्य गुणों को विस्तार से लिखें।
- (d) सीवर व कुएं में गिरे व्यक्ति को निकालते समय किए जाने वाले बचाव कार्यों पर विस्तार पूर्वक लिखें।
- (e) 'क्या करे-क्या न करे' पर बचाव संबंधी दस-दस बातें लिखें।
-