

00540

DIPLOMA IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

June, 2011

BSEI-031 : MEDICAL FIRST AID

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

*Note : All questions are compulsory. Q. 1 has Part - A and B
From Q. - 2. Attempt any seven questions out of ten.
From Q.3 attempt any three questions out of five.*

PART-A

1. State True or False. **12x1=12**
- (a) First Aider should take the place of the Doctor. ()
 - (b) Casualty at the spot should be send to the Hospital immediately ()
 - (c) Resources to utilize anything for first Aider is a quality of First Aider. ()
 - (d) No need to diagnose the casualty to save time. ()
 - (e) Each body group doing a common function is called a system. ()

- (f) The skull does not protect the Brain. ()
- (g) The air inhaling through mouth and nose enters into right and left lungs. ()
- (h) Asphyxia is an abnormal condition, caused when body does not get the required oxygen for breathing. ()
- (i) Burns are classified into 5 types. ()
- (j) Rescue the persons from multistorey building through fire service Appliance. ()
- (k) Send a man immediately to rescue the person from live electric wire without wasting time to switch off. ()
- (l) After the body is got released from live electric wire give him First Aid and send him, to the Hospital, if required. ()

PART-B

Fill in the blanks :

16x1=16

00540

- (a) First Aider meets the objects _____ the live before shifting of the casualty to Hospital.
- (b) STOPDREAD are the _____ of First Aider.
- (c) _____ Comprises of all the bones, joints, muscles, tendons, ligaments and cartilages in the body.
- (d) When body does not get the required quantity of oxygen by breathing, it is called _____.
- (e) When external or internal tissues of body are, broken it is called _____ .
- (f) Burn injuries are classified into _____ degrees.
- (g) Asphyxia happens due to lack of _____ in the human system.
- (h) Pitch the _____ against roof parapet etc. near the place where the persons have been last seen.
- (i) Send a men immediately to put off the _____ of electric while rescuing a person caught in electric wires.
- (j) Provision of atleast _____ exists accessible from each floor and as remote from each other as practicable shall be made.

- (k) Exits shall be clearly _____ and route to reach the exits shall be marked and signs to guide the occupants of the floor.
- (l) Inform the guests about _____ routes and display of notices about what is to be done incase of fire/emergency.
- (m) Rescue of life and property from fire is the primary duty of _____ .
- (n) In the modern lifts _____ is used most commonly to operate.
- (o) A victim must be given artificial _____ as soon as he is rescued at street level from sewer till ambulance arrives.
- (p) A net called _____ is useful for rescuing small animals like cats, pups etc.

2. Attempt *any seven* from ten questions. **7x6=42**

- (a) Define Wounds and Hemorrhage. Explain the types and signs and symptoms of wounds.
- (b) What are the aim, principles and qualities of a First Aider ?
- (c) Write in brief about Respiratory System.
- (d) Briefly explain the causes of Asphyxia.
- (e) What are the important general requirements of rescue for self rescue by the occupiers in case of emergency in the building floor ?

- (f) What are special services and what are the qualities of special service personnel ?
- (g) Write in brief the action taken to rescue the persons trapped in lift car normally.
- (h) What action will you take when a person goes inside a well for repairing or rescuing work ?
- (i) Write in brief the methods to rescue Animals.
- (j) Write the important features of lifts which are required for a fire officer.

3. Attempt *any three* out of five :

3x10=30

- (a) Write in detail about the following.
 - (i) Introduction of First Aid.
 - (ii) Aims of First Aider.
 - (iii) Qualities of First Aider
 - (iv) Duties of First Aider
 - (v) Diagnosis.
- (b) How many types of rescue work do you know ? Write in details about rescuing a person caught in electric wires.
- (c) What actions and precautions will you take to rescue a person from well ?

- (d) Define in detail the following.
- (i) shock
 - (ii) causes of Shock
 - (iii) Types of Shock.
 - (iv) Signs and symptoms of Shock
 - (v) Management of Shock.
- (e) Write in details about the followings.
- (i) Rescue from cliffs and Quarries,
 - (ii) Hydraulic lift.
-

अग्नि सुरक्षा में डिप्लोमा

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रश्न संख्या 1 के सभी भाग करने अनिवार्य हैं। प्रश्न - 2 में से सात तथा प्रश्न - 3 में से कोई तीन प्रश्न करने हैं।

भाग -ए

1. सही/गलत : 12x1=12
- (a) प्राथमिक उपचार चिकित्सक को डॉक्टर की जगह काम करना चाहिये। ()
- (b) दुर्घटनास्थल पर स्थित घायल को तुरन्त अस्पताल पहुँचाया जाना चाहिए। ()
- (c) किसी भी प्रकार के संसाधनों का प्रयोग करना प्राथमिक उपचार चिकित्सक का पहला गुण होता है। ()
- (d) समय बचाने के लिये घायल का उपचार करना आवश्यक नहीं है। ()

- (e) सामान्य कार्य करने वाले मानव अंगों के प्रत्येक समूह को 'सिस्टम' कहते हैं। ()
- (f) खोपड़ी दिमाग की रक्षा नहीं करती। ()
- (g) नाक व मुँह द्वारा ली जाने वाली हवा सीधे बायें व दाएँ फेफड़ों में जाती है। ()
- (h) दम घुटना वह असामान्य अवस्था होती है जब साँस लेने के लिये शरीर को आवश्यक हवा नहीं मिल पाती। ()
- (i) 'जलना' को पाँच भागों में बाँटा गया है। ()
- (j) बहुमंजलि ईमारतों से व्यक्तियों का बचाव अग्निशमन सेवा की गाड़ियों द्वारा करना चाहिये। ()
- (k) स्विच बन्द करने पर समय व्यर्थ न करते हुये बिजली की तारों में उलझे व्यक्ति को बचाने के लिये तुरन्त किसी व्यक्ति को भेजना चाहिये। ()
- (l) बिजली की तारों से बचाये गये व्यक्ति को प्राथमिक उपचार देने के बाद, यदि आवश्यक हो, अस्पताल भेज देना चाहिये। ()

भाग -बी

खाली स्थान भरो :

16x1=16

- (a) घायल व्यक्ति को अस्पताल पहुँचाने से पहले प्राथमिक चिकित्सक को जीवन _____ के लिये उद्देश्यों को जानना चाहिये।
- (b) 'स्टोपड्रेड' प्राथमिक उपचार चिकित्सक के _____ होते हैं।
- (c) _____ मानव शरीर में स्थित कार्टिलेजस, लिगामेन्ट्स टेण्डन्स, माँसपेशियों, जोड़ों तथा हड्डियों से बना होता है।
- (d) साँस लेने के लिये शरीर द्वारा उचित मात्रा में ऑक्सीजन (हवा) न मिलने की अवस्था को _____ कहते हैं।
- (e) शरीर के अन्दर व बाहर के ऊतकों के टूटने - फूटने की प्रक्रिया को _____ कहते हैं।
- (f) जलने से उत्पन्न घावों को _____ भागों में बाँटा गया है।
- (g) दम घुटना _____ की कमी के कारण होता है।
- (h) _____ को छत के लिये दीवार के सहारे उस स्थान पर खड़ा करो जहाँ पर व्यक्तियों को आखिरी बार देखा गया था।
- (i) बिजली की तारों में फँसे हुये व्यक्ति को बचाते समय विद्युत की _____ को बुझाने के लिये तुरन्त अन्य व्यक्ति को भेजना चाहिये।

- (j) ईमारत के प्रत्येक तल से तथा अन्य भागों से बाहर पहुँचने के लिये कम से कम _____ मार्गों का प्रावधान होना चाहिये।
- (k) निकास मार्ग _____ दिखाई देने वाले होने चाहिये तथा इन मार्गों पर प्रत्येक तल के निवासियों का दिशा-निर्देश करने के लिये निशान / चिन्ह भी बने होने चाहिये।
- (l) किसी होटल / ईमारत में ठहरे मेहमानों को _____ मार्गों के बारे में सूचित करना चाहिए तथा आग लगने तथा आपातकालीन स्थिति में क्या करें के बारे में सूचना पट्ट का भी प्रदर्शन करना चाहिए।
- (m) आग से धन-सम्पत्ति तथा जीवन की रक्षा करना _____ का मुख्य कर्तव्य होता है।
- (n) आधुनिक लिफ्टों में संचालन करने के लिये _____ का सबसे अधिक प्रयोग किया जाता है।
- (o) जैसे ही किसी हताहत / घायल व्यक्ति को सीवर से बचाया जाता है उसे तुरन्त कृत्रिम _____ देना शुरू कर देना चाहिए जब तक कि एम्बुलेन्स न आ जाये।
- (p) कुत्ते, बिल्ली जैसे छोटे जानवरों को बचाने के लिये एक जाल, जिसे _____ कहते हैं, का प्रयोग किया जाता है।

2. किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दो।

7x6=42

- (a) घाव तथा रक्तः स्राव की परिभाषा दो। घाव चिन्ह, लक्षण तथा प्रकार की व्याख्या करो।
- (b) एक प्राथमिक उपचार चिकित्सक के गुणों, नियमों तथा लक्ष्यों के बारे में लिखो।
- (c) श्वसन तंत्र पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- (d) दम घुटने के विभिन्न कारणों पर संक्षेप में लिखो।
- (e) ईमारत में आपातकाल स्थिति के दौरान स्थित निवासियों द्वारा आत्मरक्षा के आवश्यक महत्वपूर्ण मुख्य बातों के बारे में लिखो।
- (f) विशेष प्रकार की सेवाएँ किसे कहते हैं? विशेष सेवा कर्मचारियों के क्या-क्या गुण होते हैं?
- (g) सामान्यतः लिफ्ट कार में फँसे व्यक्तियों को बचाने के लिए आप क्या-क्या कार्यवाही करोगे?
- (h) कुएँ में मरम्मत कार्य/बचाव कार्य करने के लिए जाते समय आप किन-किन बातों को अपनाओगे?
- (i) जानवरों को बचाने संबंधी कार्यों पर टिप्पणी करो।
- (j) अग्नि सुरक्षा अधिकारी के लिए आवश्यक लिफ्ट के महत्वपूर्ण गुणों के बारे में लिखो।

3. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दो।

3x10=30

- (a) निम्न पर विस्तृत रूप से लिखिए।
- प्राथमिक उपचार की भूमिका।
 - प्राथमिक उपचार चिकित्सक के लक्ष्य।
 - प्राथमिक उपचार चिकित्सक के गुण।
 - प्राथमिक उपचार चिकित्सक के कर्तव्य।
 - निदान (रोग) करना।
- (b) आप कितने प्रकार के बचाव कार्यों के बारे में जानते हो ? बिजली की तारों में फँसे व्यक्ति पर विस्तृत टिप्पणी लिखो।
- (c) कुएँ में गिरे व्यक्ति को बचाने के लिये आप कौन-कौन से कार्य व सावधानियों अपनाओगे ?
- (d) निम्न पर सविस्तार व्याख्या करो।
- सदमा
 - सदमे के कारण
 - सदमे के प्रकार
 - सदमे के चिन्ह व लक्षण
 - सदमों का प्रबन्धन
- (e) निम्न के बारे में विस्तृत रूप से लिखें।
- गिरने से बचाव करना।
 - हाईड्रोलिक लिफ्ट।