

CERTIFICATE IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

June, 2010

Osei-014 : PREVENTIVE MEASURES

00962

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।

1. (a) निम्नलिखित वाक्यों में से सही (✓) या गलत (×) बताएं : 12x1=12
- (i) गिरे भवन की रेस्क्यु के लिए ज्यादा भीड़ को एकत्र कीजिये। () 1
- (ii) नदी में डुबे व्यक्ति को खोजने के लिये किसी तैराक व्यक्ति का प्रयोग करो। () 1
- (iii) हाईड्रोलिक लिफ्ट में बचाव कार्य करने के लिए स्टॉप वाल्व को बंद नहीं करना चाहिये। () 1
- (iv) लिफ्ट का बचाव कार्य करने से पहले लिफ्ट के स्विच को बंद कर देना चाहिए। () 1
- (v) कुएँ में गिरे व्यक्ति को बाहर निकालने के बाद तुरन्त ठंडे पानी से साफ करना चाहिए। () 1

- (vi) नदी, तालाब, नहर में डुबे व्यक्ति को बाहर निकाल कर सबसे पहले पेट का पानी निकालें। () 1
- (vii) एल.पी.जी. गैस हवा से हल्की होती है। () 1
- (viii) सीवर में बचाव कार्य करते समय फ्लैम-प्रूफ लाईट का प्रयोग करना चाहिये। () 1
- (ix) प्राथमिक उपचार करते समय जले हुए अंग से कपड़े उतार देने चाहिए। () 1
- (x) स्थिर पानी का दाब प्रत्येक बिंदु पर प्रत्येक दिशा में सामान रूप से नहीं होता है। () 1
- (xi) किसी खुले टैंक के पेंदे पर पड़ने वाला दाब तरल के घनत्व के अनुसार होता है। () 1
- (xii) ईअर प्लग के पहनने से कर्मचारी की सुनने की शक्ति की सुरक्षा नहीं होती है। () 1

(b) खाली स्थान भरो : 10x1=10

- (i) श्वसन यंत्र _____ वातावरण में अग्निशमन सेवा के लिये महत्वपूर्ण यंत्र है। 1
- (ii) वायुमण्डल में _____ की कमी के कारण श्वसन क्रिया असम्भव हो जाती है। 1

- (iii) ओपन सर्किट वाले श्वसन सयंत्र में आधुनिक युग में आक्सीजन की जगह शुद्ध _____ का प्रयोग किया जाता है। 1
- (iv) सिलण्डर की क्षमता 132 वायुमण्डल के दबाव पर _____ हवा होती है। 1
- (v) मुखौटे के अन्दर पहनने वाले के चेहरे के चारों तरफ जो जगह होती है उसे _____ कहा जाता है। 1
- (vi) जोखिम भरे कार्य स्थान पर अपने आपको सुरक्षित रखने के लिये _____ की आवश्यकता है। 1
- (vii) रसायनों व उच्च हीट से अपने हाथों को बचाने के लिये _____ का प्रयोग किया जाता है। 1
- (viii) वर्गाकार टैंक की लम्बाई व चौड़ाई एक _____ होती है। 1
- (ix) किसी घायल व रोगी को डाक्टर के पास पहुंचने से पहले जो उपचार देते हैं। उसे _____ कहते हैं। 1
- (x) उपचार करने से पहले फर्स्ट एडर को रोग की _____ करनी चाहिए। 1

(c) सतम्भ 'ए' से सतम्भ 'बी' का मिलान करें : 6x1=6

- | 'ए' | 'बी' |
|---|---------------|
| (i) बी.ए. सैट सिलेण्डर (A) | प्रेसर गेज |
| (ii) विद्युत सम्बन्धि चोट (B) | रिलिफ वाल्व |
| (iii) सिलेण्डर में
आक्सीजन की मात्रा | (C) लिफ्ट |
| (iv) श्वसन थैली | (D) आक्सीजन |
| (v) मोटर रूम | (E) गोगल |
| (vi) आंखें | (F) हार्ड हैट |

2. निम्नलिखित में से कोई 7 प्रश्न पर संक्षेप वर्णन करें : 7x6=42

- (a) बी.ए. सैट फायर सर्विस किस काम आता है? इसके पहनने के तरीके बताओ। 6
- (b) बी.ए. सैट को पहनने के बाद किस प्रकार से संचालन किया जाता है? 6
- (c) पानी की दाब सम्बन्धी सिद्धान्त या पानी के दाब की विशेषताएं लिखो। 6
- (d) एक गोलाकार टैंक का आयतन निकालने की विस्तृत जानकारी दें। 6
- (e) एक घण्टे वाला "प्रोटो श्वसन सयंत्र" के बारे में आप क्या जानते हो? उसके अंगों के नाम लिखो। 6
- (f) बी.ए. सैट का रख रखाव किस प्रकार करते हो? लिखो। 6

- (g) पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेन्ट प्रयोग कराने में नियोक्ता का क्या उत्तर दायित्व है? 6
- (h) एक आयताकार टैंक की लम्बाई - 5 मीटर, तथा चौड़ाई 4 मीटर तथा गहराई 3 मीटर है, तो उसका क्षेत्रफल और आयतन मालूम करें। 6
- (i) पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेन्ट द्वारा किन-किन अंगों की सुरक्षा की जाती है? नाम लिखो। 6
- (j) प्राथमिक चिकित्सा सहायता देने के क्या उद्देश्य हैं संक्षेप में लिखें? 6

3. नोट : निम्नलिखित प्रश्नों में से कोई **तीन** प्रश्नों पर विस्तृत विवरण लिखो : **3X10=30**
- (a) चिकित्सा सहायता क्षेत्र को कितने भागों में बांटा गया है? उसकी विस्तृत जानकारी दें। 10
- (b) सदमा कितने प्रकार का होता है? उसके उपचार करने के बारे में लिखो। 10
- (c) बेहोशी व अचेत अवस्था पर नोट लिखें तथा बेहोश रोगी का किस प्रकार उपचार करोगे विस्तृत जानकारी लिखो? 10
- (d) नदी/तालाब/नहर में डूबे व्यक्ति को किस प्रकार बचाओगे? पूर्ण विवरण लिखें। 10
- (e) सीवर में गिरे व्यक्ति को किस प्रकार रेस्क्यू करोगे तथा किन उपकरणों का प्रयोग किया जायेगा? 10