

ADVANCE CERTIFICATE IN FIRE SAFETY
(ACFS)

Term-End Examination

June, 2013

BSEI-021 : INTRODUCTION OF FIRE - 2

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित प्रश्नों में से सही उत्तर छाँटकर लिखो : $28 \times 1 = 28$
- (क) गैस की आग :
- (i) ए क्लास (ii) सी क्लास
(iii) बी क्लास (iv) डी क्लास
- (ख) आग कितने प्रकार की होती है ?
- (i) तीन (ii) चार
(iii) पाँच (iv) दो
- (ग) 10,000 फीट से अधिक ऊँचाई साधारण वस्तुओं जलने में समुद्र तल कठिनाई होती है :
- (i) हवा कम होती है।
(ii) ठंड ज्यादा होती है।
(iii) वायुमण्डलीय दबाव कम होती है।
(iv) कोई नहीं

(घ) 1 बी.टी.यू. बराबर कितने जूल्स होता है ?

- (i) 1.055 जूल्स (ii) 4.18 जूल्स
(iii) 1.046 जूल्स (iv) 1.086 जूल्स

(ङ) सोडा एसिड अग्निशामक डिस्चार्ज समय अधिक कितना होता है ?

- (i) 60 सेकण्ड से 120 सेकण्ड
(ii) 30 सेकण्ड से 100 सेकण्ड
(iii) 20 सेकण्ड से 80 सेकण्ड
(iv) 50 सेकण्ड से 100 सेकण्ड

(च) सोडा एसिड अग्निशामक का जैट कितनी दूरी तक जाता है ?

- (i) 20 फीट (ii) 30 फीट
(iii) 15 फीट (iv) 10 फीट

(छ) 6 kg सी.ओ.टू. अग्निशामक कितने अधिक समय में खाली हो जाता है ?

- (i) 24 सेकण्ड (ii) 10 सेकण्ड
(iii) 8 सेकण्ड (iv) 30 सेकण्ड

(ज) सी क्लास की आग बुझाने में क्या इस्तेमाल करते हैं ?

- (i) ए.एफ.एफ.एफ. (ii) डी.सी.पी. पाऊडर
(iii) सी.ओ.टू. (iv) फोम

(झ) डिलीवरी हौज औसत बर्स्ट प्रैशर कितने टेस्ट पर करते हैं ?

- (i) 500 पौण्ड पर स्काव्यर इंच।
- (ii) 550 पौण्ड पर स्काव्यर इंच।
- (iii) 400 पौण्ड पर स्काव्यर इंच।
- (iv) 600 पौण्ड पर स्काव्यर इंच।

(ज) डबल रिवोलविइंग ब्रान्च का प्रयोग होता है :

- (i) बेसमेन्ट और शिप होल्ड
- (ii) तहखाने और जहाज
- (iii) चिमनी की अन्दर दीवारो
- (iv) पानी की टंकी को ठंडा करने में

(ट) डिफ्यूजर ब्राँच का इस्तेमाल होता है ?

- (i) पानी की झाग बनाने में
- (ii) फोम बनाने में
- (iii) पानी को छितराने में
- (iv) पानी की धार मारने में

(ठ) डच रोल का इस्तेमाल कहाँ होता है ?

- (i) गाँठ बाँधने में
- (ii) हौज सवारने में
- (iii) लकड़ी बाँधने में
- (iv) सामान बाँधने में

- (ड) स्ट्रेनर किस धातु का बना होता है ?
- (i) ताँबा (ii) पीतल
(iii) लोहा (iv) मिश्रधातु
- (ड़) क्लैकिंग ब्रीचिंग किस मैटल का होता है ?
- (i) गन मैटल (ii) लोहा
(iii) पीतल (iv) ताँबा
- (ण) हौज रैम्प प्रयोग होता है :
- (i) हौज को काटने के लिये
(ii) हौज को सुखाने के लिये
(iii) हौज को क्षति से बचाने के लिये
(iv) (i) और (ii) दोनों
- (त) फायर ब्लेप्स स्टैण्ड का साईज कितना होता है ?
- (i) 9 से 12 लीटर। (ii) 9 से 10 लीटर।
(iii) 10 से 15 लीटर। (iv) 8 से 10 लीटर।
- (थ) सीलिंग हुक किस काम आता है ?
- (i) काटने के लिये (ii) तोड़ फोड़ के लिये
(iii) उथल पुथल के लिये (iv) बाँधने के लिये
- (द) बड़ी-बड़ी ऑयल और पेट्रोल की टंकियों में लगाया जाता है :
- (i) सी.ओ.टू. इन्स्टालेशन।
(ii) फोम इन्स्टालेशन।
(iii) स्प्रींकलर सिस्टम।
(iv) ड्राईपाऊडर सिस्टम।

(ध) स्प्रिंकलर हैड की चूड़ी का व्यास कितना होता है ?

- (i) 1.5 इंच (ii) 0.36 इंच
(iii) .333 इंच (iv) 0.5 इंच

(न) भवन की सीलिंग की आग बुझाते हैं :

- (i) ड्रेन्चर्स (ii) स्प्रिंकलर
(iii) हौज रील (iv) राईजिंग मेन

(प) पम्प में कूलिंग सिस्टम कितने प्रकार का होता है ?

- (i) दो (ii) तीन
(iii) चार (iv) पाँच

(फ) सैन्ट्रीफ्यूगल पम्प में प्राईमिंग सिस्टम कितने प्रकार का होता है ?

- (i) दो (ii) चार
(iii) तीन (iv) पाँच

(ब) सैन्ट्रीफ्यूगल पम्प में दोष पाया जाता है ?

- (i) बनावट में छोटा
(ii) प्राईमिंग सिस्टम की अलग व्यवस्था
(iii) अधिक पानी देने की क्षमता
(iv) पानी का बहाव बिना इंजन बन्द किये।

(भ) स्मॉल ट्रेलर पम्प में पानी फैकने की क्षमता :

- (i) 120 गैलन से 180 गैलन
- (ii) 250 गैलन से 180 गैलन
- (iii) 350 गैलन से 500 गैलन
- (iv) (i) और (ii)

(म) FB-2 ब्रॉन्च फोम कम्पाउंड उत्पादन कितना होता है ?

- (i) 2050 एल.पी.एम. (ii) 2250 एल.पी.एम.
- (iii) 3640 एल.पी.एम. (iv) 3050 एल.पी.एम.

(य) प्रोटीन फोम यौगिक का फैलाव होता है :

- (i) 7 : 1 से 9 : 1 (ii) 8 : 1 से 9 : 1
- (iii) 6 : 1 से 7 : 1 (iv) 5 : 1 से 7 : 1

(र) फोम इन्डक्टर्स कितने प्रकार के होते हैं ?

- (i) दो प्रकार (ii) चार प्रकार
- (iii) सात प्रकार (iv) पाँच प्रकार

(ल) सी.ओ.टू. सिलेण्डर (अग्निशामक) कितने प्रैशर पर गैस भरी जाती है ?

- (i) 744 पौण्ड (ii) 720 पौण्ड
- (iii) 750 पौण्ड (iv) 730 पौण्ड

2. किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिये :

7x6=42

- (क) कार्बन दहन से क्या अभिप्राय है और कार्बन के आक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया लिखों।
- (ख) आग का फैलाव किन-किन बातों पर निर्भर करता है? वर्णन करें।
- (ग) तापमान किसे कहते हैं? उसके बारे में लिखों।
- (घ) फोम अग्निशामक कितने प्रकार के होते हैं? रिचार्जिंग और जाँच के बारे में लिखो।
- (ङ) 'सक्शन' हौज की देखभाल के बारे में लिखों।
- (च) फिक्स कार्बन डार्ई-इन्स्टालेशन के बारे में लिखों।
- (छ) फिक्सड फायर सिस्टम में राईजिंग मेन, वेटराईजर, ड्रार्ई राईजर तथा रिंग मेन पर संक्षेप में लिखो।
- (ज) 'आग' किसे कहते और कितने प्रकार की होती है? संक्षेप में लिखों।
- (झ) इ-स्टेनियस कपलिंग और स्कू टार्ईप कपलिंग में अन्तर स्पष्ट करो। इनका प्रयोग कहाँ होता है?
- (ञ) डिवाईडिंग ब्रीचींग तथा क्लैक्टिंग ब्रीचींग किसे कहते हैं? अन्तर स्पष्ट करो।

3. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये :

3x10=30

- (क) फायर सर्वीस में कौन सा पम्प अधिक प्रयोग करते हैं और क्यों? उसके गुण और दोष लिखो।
- (ख) अग्नि शमन में अच्छे हौज की क्या विशेषताये होती हैं? विस्तार से लिखों।
- (ग) पम्प में ड्राईरेक्ट कूलिंग के बारे में विस्तार से लिखों।
- (घ) कार्बन डार्ई आक्साईड अग्निशामक के गुण और क्षमता के बारे में लिखों।
- (ङ) निम्नलिखित की परिभाषा लिखों :

- (i) सोडा एसिड अग्निशामक
- (ii) फफूंदी
- (iii) डच रोल
- (iv) हौज रेम्प
- (v) विशिष्ट ऊष्मा
-