

00435

ADVANCE CERTIFICATE IN FIRE SAFETY**Term-End Examination****June, 2011****BSEI-021 : INTRODUCTION OF FIRE - 2***Time : 3 hours**Maximum Marks : 100***नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

निम्नलिखित प्रश्नों में से सही उत्तर छांटकर लिखिये। $28 \times 1 = 28$

1. (क) बिजली की आग को बुझाते हैं।

- (i) पानी से (ii) फोम से
- (iii) सी.ओ.टु. से (iv) किसी से भी नहीं

(ख) दहन के चतुष्कोण के चार मुख्य अवयव होते हैं।

- (i) ईधन, वायु, रोशनी, आग
- (ii) ऑक्सीजन, ईधन, पानी, तेल
- (iii) ताप, ईधन, ऑक्सीजन, आग की लगातार प्रतिक्रिया।
- (iv) कोई भी नहीं

(ग) आग के प्रकार होते हैं।

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

(घ) गैस के फैलाव होने पर होता है।

- (i) उसके ताप में अन्तर
- (ii) उसके घनत्व में अन्तर
- (iii) उसके बुझने में अन्तर
- (iv) उसकी दुर्गंधि में अन्तर

(ङ) कार्बन डाइ ऑक्साइड गैस होती है।

- (i) हवा से हल्की
- (ii) खुशबूदार
- (iii) हवा से भारी
- (iv) रंगीन

(च) कार्बन डाइ ऑक्साइड गैस सिलेन्डर में भरते हैं।

- (i) गैस
- (ii) तरल
- (iii) ठोस
- (iv) कोई भी नहीं

(छ) ड्राई पॉउडर एक्सटिग्यूशर में भरा होता है।

- (i) साधारण पाउडर
- (ii) मैग्निशियम पाउडर
- (iii) सोडियम बाई कार्बोनेट
- (iv) कोई भी नहीं

(ज) सोडा एसिड अग्निशामक में भरा होता है।

- (i) HNO_3
- (ii) H_2SO_4
- (iii) HCL
- (iv) NaHCO_3

(झ) सी.ओ.टु. के एक्सटिग्यूशर का हाईड्रोलिक टेस्ट करना चाहिये।

- (i) छ: माह में एक बार
- (ii) एक साल में एक बार
- (iii) तीन साल में एक बार
- (iv) पांच साल में एक बार

- (ज) हौजरील हौज का अन्दरुनी व्यास होता है।
- (i) 5 मी.मी. (ii) 10 मी.मी.
(iii) 20 मी.मी. (iv) 25 मी.मी.
- (ट) सक्षण हौज का मान्य टैस्ट का दबाव होता है।
- (i) 5 कि.ग्रा./सें.मी.स्क्वायर
(ii) 4 कि.ग्रा./सें.मी.स्क्वायर
(iii) 3.5 कि.ग्रा./सें.मी.स्क्वायर
(iv) 7.7 कि.ग्रा./सें.मी.स्क्वायर
- (ठ) डिलीवरी हौज को साल में एक बार दबाव पर टैस्ट करना चाहिये।
- (i) 50 पॉंड प्र.वर्ग इंच
(ii) 150 पॉंड प्र.वर्ग इंच
(iii) 100 पॉंड प्र.वर्ग इंच
(iv) 200 पॉंड प्र.वर्ग इंच
- (ड) दो होलोलग्स लगी कपलिंग को कहते हैं।
- (i) मेल कपलिंग
(ii) फिमेल कपलिंग
(iii) मेल एडॉप्टर
(iv) मेल टू मेल एडॉप्टर
- (ढ) स्ट्रेनर को जोड़ते हैं।
- (i) डिलीवरी हौज में
(ii) सक्षण हौज में
(iii) हौज रील हौज में
(iv) हाईड्रेन्ट में

(ए) दो हौज विपरीत दिशा से फैलाने पर जोड़ते हैं।

- (i) मेल टू फिमेल एडॉप्टर
- (ii) मेल टू मेल एडॉप्टर
- (iii) फिमेल टू फिमेल एडॉप्टर
- (iv) सीधे ही

(त) क्लैकिंग ब्रीचिंग लगाते हैं।

- (i) एक हौज के फिमेल कपलिंग पर
- (ii) एक हौज के मेल कपलिंग पर
- (iii) दो हौज के फिमेल कपलिंगस पर
- (iv) दो हौज के मेल कपलिंगस पर

(थ) रबड़ लाइन हौज में बनने वाले तेजाब को कहते हैं।

- (i) एसिटिक एसिड
- (ii) नाइट्रिक एसिड
- (iii) हार्ड्ड्रोलिक एसिड
- (iv) सल्फ्यूरिक एसिड

(द) एक डिवाइडिंग ब्रीचिंग में होते हैं।

- (i) दो मेल एक फिमेल कपलिंग
- (ii) दो फिमेल एक मेल
- (iii) एक मेल एक फिमेल
- (iv) दो मेल दो फिमेल

(ध) पानी को छितराने वाली ब्रांच होती है।

- (i) स्टैन्डर्ड ब्रांच
- (ii) डिफ्यूजर ब्रांच
- (iii) स्ट्रीम फार्म ब्रांच
- (iv) लाईनिंग ब्रांच

- (न) दो लाइनों से पानी लेने के लिये ब्रांच प्रयोग की जाती है।
- (i) डबल रिवाल्विंग ब्रांच
 - (ii) मॉनीटर
 - (iii) हैंड कन्ट्रोलब्रांच
 - (iv) डिफ्यूजर ब्रांच
- (प) ऊथल पुथल करने वाले सामान में होता है।
- (i) चाकू (ii) कुलहाड़ी
 - (iii) सीलिंग हुक (iv) रदां
- (फ) एक फायर बैकेट्स की प्रभावी रेंज होती है।
- (i) 5 मीटर तक
 - (ii) 3 (तीन) मीटर तक
 - (iii) 7 मीटर तक
 - (iv) 4 मीटर तक
- (ब) फिक्सड इन्स्टालेशन होते हैं।
- (i) फायर एक्सटिंग्यूशर (ii) फायर बैकेट्स
 - (iii) स्प्रिंकलर्स (iv) लैडर्स
- (भ) छत को ऊपर की आग से बचाने के लिये प्रयोग करते हैं।
- (i) वॉल ड्रेन्चर्स (ii) विन्डो ड्रेन्चर्स
 - (iii) रुफ ड्रेन्चर्स (iv) अथवा सभी
- (म) सिनेमा प्रोजेक्टर रुम में लगाया जाता है।
- (i) स्प्रिंकलर
 - (ii) ड्रेन्चर्स
 - (iii) फिक्सड सी.ओ.टु. इन्स्टालेशन
 - (iv) फोम इन्स्टालेशन

- (य) फायर की गाड़ी में पम्प को चलाने के लिये प्रयोग करते हैं।
- (i) फायर गियर (ii) पॉवर गियर
 (iii) पम्प गियर (iv) आई.सी.इंजन
- (र) पम्प के प्रकार होते हैं।
- (i) पांच प्रकार (ii) तीन प्रकार
 (iii) दो प्रकार (iv) सात प्रकार
- (ल) सबसे अधिक प्रचलित एवं स्वतः प्रेरित फोम ब्रांच होती है।
- (i) FB - 10 (ii) FB - $5x$
 (iii) FB - $10x$ (iv) FB - 2

2. किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए। $7 \times 6 = 42$

- (क) आग क्या है? यह कैसे लगती है? आग के चतुष्कोण के मुख्य अवयवों का विस्तार से वर्णन करो।
- (ख) ऊष्मा का स्थानान्तरण क्या है तथा यह कितने प्रकार से होता है? इसका विस्तार से वर्णन करो।
- (ग) पोर्टेबल फायर एक्सटिंग्यूशर किसे कहते हैं? फोम एक्सटिंग्यूशर का विस्तार से वर्णन करो।
- (घ) हौज किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार का होता है? विस्तार से वर्णन करो।
- (ङ) सवाशन हौज की देखभाल तथा टैस्ट कैसे करते हैं? विस्तार से वर्णन कीजिए।

- (च) हौज फिटिंग्स किसे कहते हैं? इनके सभी उपकरणों के नाम लिखो तथा मेल व फिमेल कपलिंग में अन्तर स्पष्ट करो।
- (छ) ब्रांच किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार की होती है? इनका प्रयोग कहाँ पर करते हैं?
- (ज) क्लैकिंग हैड किसे कहते हैं? इसका प्रयोग कहाँ पर करते हैं? विस्तार से वर्णन करो।
- (झ) ऊथल पुथल करने वाले सामान के नाम लिखो तथा सिलिंग हुक के काम बताओ।
- (ञ) फिक्स्ड कार्बन डाई ऑक्साइड इन्स्टालेशन किसे कहते हैं? विस्तार से वर्णन करो।

3. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। $3 \times 10 = 30$
- (क) पम्प किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार के होते हैं? विस्तार से वर्णन करो।
- (ख) पम्प के कूलिंग सिस्टम से आप क्या समझते हैं? यह कितने प्रकार का होता है?
- (ग) प्राइमिंग सिस्टम किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार के होते हैं? विस्तार से वर्णन करो।
- (घ) फोम किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार का होता है? विस्तार से लिखिए।
- (ङ) फोम इन्डक्टर्स कितने प्रकार के होते हैं? इनलाइन इन्डक्टर के बारे में विस्तार से लिखिये।
-