

ADVANCE CERTIFICATE IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

June, 2013

00691

BSEI-022 : FIRE EMERGENCIES, TOOLS
AND GEARS

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

नोट : प्रश्न नं. एक अनिवार्य है।

1. (a) सही/गलत पर निशान लगाओ : 10x1=10
- (i) फोम क्रेश टैण्डर में फोम कम्पाउड की मात्रा 550 लिटर्स होती है। ()
- (ii) टाइप 'ए' वाटर टेण्डर के पीछे एक बड़ी केपिसिटी का फिकस्ड पम्प लगा होता है। ()
- (iii) सामान्यतः एक स्पिंकरलर हैड 100 वर्ग फुट तक का क्षेत्र कवर करता है। ()
- (iv) फोम सिस्टम पाँच प्रकार का होता है। ()
- (v) वाटर रिले में लगे अन्तिम पम्प को बेंस पम्प कहते हैं। ()
- (vi) एक्सटेंशन लैंडर पर चढ़ते समय बाँया हाथ तो बाँया पैर एक साथ चढ़ना चाहिए। ()
- (vii) लॉग लाईन (लम्बी डोरियाँ) की लम्बाई 100 फीट होती है। ()

(viii) वाटरमेन हिच का प्रयोग कुँए से रेस्क्यू के लिए किया जाता है। ()

(ix) स्माल गिर्यस का वर्गीकरण सात भागों में किया गया है। ()

(x) लोकल स्टैण्डबाई के दौरान एयरक्राफ्ट के उतरने की सूचना फायर ब्रिगेड एम्बुलेस तथा लोकल पुलिस को दी जाती है। ()

(b) खाली स्थान भरो : 10x1=10

(i) _____ धातु का उपयोग एयरक्राफ्ट कन्स्ट्रक्शन में किया जाता है।

(ii) वर्गीकरण के आधार पर समूह 'ई' की बिल्डिंग _____ ईमारतें होती हैं।

(iii) टाईप 4 बिल्डिंग का वह भाग जो _____ घंटे तक अग्नि अवरोध करता है।

(iv) सीलिंग हुक की लम्बाई _____ फीट होती है।

(v) टर्बाइन इंजन में _____ ईन्धन का प्रयोग किया जाता है।

(vi) ए.टी.सी. का पूरा नाम _____ है।

(vii) अगर पूरा फ्लोर खुला तथा ऑफिस के लिए प्रयोग हो रहा हो तो सीढ़ी की अधिकतम दूरी _____ मीटर से अधिक नहीं होनी चाहिए।

(viii) प्रोटीन वाले जो फोम कम्पाऊण्ड होते हैं उनकी समय सीमा _____ वर्ष होती है।

(ix) वाटर टैंक के चदर की मोटाई _____ एम.एम. होती है।

(x) पिल्लर हाइड्रेन्ट जमीन से _____ फीट ऊपर होना चाहिए।

(c) परस्पर मिलान करो : 4x1=4

- (i) समूह 'जी' की बिल्डिंग (A) एसेम्बली ईमारतें
(ii) समूह 'डी' की बिल्डिंग (B) रिहायशी ईमारतें
(iii) समूह 'ए' की बिल्डिंग (C) संस्थानिक ईमारतें
(iv) समूह 'सी' की बिल्डिंग (D) इन्डस्ट्रीयल ईमारतें

(d) सही उत्तर चुनिये : 4x1=4

(i) ऐलुमीनियम धातु का मैल्टिंग (Melting) पाइंट होता है।

(A) 400°C (B) 300°C

(C) 2000°C (D) 200°C

(ii) विमान दुर्घटना में घटनास्थल से कम से कम मीटर की दूरी को सुरक्षित माना गया है :

(A) 50 मीटर (B) 70 मीटर

(C) 500 मीटर (D) 90 मीटर

(iii) लकड़ी के दस्ते वाला फायरमैन ऐक्स की लं. होती है :

(A) 25 इंच (B) 40 इंच

(C) 15 इंच (D) 10 इंच

(iv) टर्न टेबल लैंडर को समतल पर इस डिग्री तक किसी भी कोण पर उपयोग कर सकते हैं :

(A) 80° (B) 75°

(C) 30° (D) 15°

2. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं सात** के उत्तर दो : $7 \times 6 = 42$

- फोम टेण्डर किसे कहते हैं संक्षेप में टिप्पणी करो ?
- ट्रान्सफॉर्मर की आग के लिए फायर फाइटिंग प्रक्रिया समझाएँ।
- गाँठ किसे कहते हैं बोलाईन व चेयरनोट गाँठों का प्रयोग कहाँ पर किया जाता है ?
- बहुमंजिली भवनों में अग्नि सुरक्षा के लिए क्या-क्या व्यवस्था का प्रावधान किया जाना चाहिए? कोई छः प्वाईट्स लिखो।
- फ्यूल टैंक कितने प्रकार के होते हैं तथा आक्सीलरी फ्यूल टैंक किसे कहते हैं ?
- लैंडर की देखभाल कैसे की जानी चाहिए समझाए ?
- सीढ़ी पर चढ़ते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ? संक्षिप्त नोट लिखें।

- (h) क्लोज सर्किट वाटर रिले की प्रक्रिया को समझाएँ।
- (i) फोम कम्पाऊण्ड स्टोरेज की प्रक्रिया को समझाएँ।
- (j) फिक्स्ड कार्बन डाइआक्साइड इन्स्टालेशन की प्रक्रिया को बतायें।

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं तीन** प्रश्नों का उत्तर दो : $10 \times 3 = 30$

- (a) वाटर टेण्डर की बनावट व गुणों पर विस्तारपूर्वक नोट लिखें।
- (b) एयरक्राफ्ट रेस्क्यू तथा बचाव के लिए एमरजेन्सी मैथड की प्रक्रिया को विस्तारपूर्वक समझाएँ।
- (c) निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखें :
 - (i) मिक्ैनिकल जैक
 - (ii) हाईडोलिक जैक
 - (iii) डोर ब्रेकर
 - (iv) शीयर
- (d) साधारण सीढ़ियों का प्रयोग कहाँ-कहाँ किया जाता है? इनके ऊपर चढ़ने व लगाने सम्बन्धी क्या-क्या हिदायतें दी जाती हैं?
- (e) वॉटर रिलेइंग किसे कहते हैं? वॉटर रिले करते समय क्या-क्या बातें ध्यान में रखनी चाहिए?