

CERTIFICATE IN FIREMANSHIP (CIF)

Term-End Examination

June, 2011

OSE-022 : FIRE PROTECTION

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : कुल 8 प्रश्नों का उत्तर लिखें। वर्ग 'A' में से तीन प्रश्नों का उत्तर लिखे और वर्ग 'B' में से किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर लिखें।

वर्ग "A"

1. निम्नलिखित वाक्यों पर सही या गलत का चिन्ह लगायें। 10x1=10
- इजेक्टर पंप रेसिप्रोकेटिंग पर कार्य करता है।
 - सेन्ट्रीफ्यूगल पंप का मुख्य हिस्सा इम्पेलर है।
 - सीलींग में छेद करने के लिये सीलींग हुक का प्रयोग किया जाता है।
 - एअरपोर्ट फायर स्टेशन पर क्रेश फायर टेंडर होता है।
 - फोम टेंडर में पानी एवं फोम होता है।
 - सेन्ट्रीफ्यूगल पंप प्राइमर के वर्गेर काम कर सकता है।
 - सीवर के अंदर मिथेन गैस मौजूद होता है।
 - सड़क दुर्घटना के स्थिति में दुर्घटनास्थल को घेरना आवश्यक है।
 - प्राइमर के मदद से पंप में वैक्यूम पैदा किया जाता है।
 - ब्यूटेन ज्वलनशील गैस नहीं है।

2. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

10x1=10

- (a) यांत्रिक फोम के अंदर अधिक मात्रा में _____ होता है।
- (b) हवा के अंदर _____ प्रतिशत नाइट्रोजन होता है।
- (c) ऑक्सीजन की कमी से _____ होता है।
- (d) _____ प्रणाली पंप के लिये आवश्यक है।
- (e) विषैला वातावरण में प्रवेश करने के लिये _____ सेट की आवश्यकता होती है।
- (f) फोम मेंकिंग ब्रांच के द्वारा _____ बनाया जाता है।
- (g) फोम के इन्डक्शन अनुपात _____ प्रतिशत है।
- (h) अग्निशमन वाहन _____ रंग का होता है।
- (i) अग्निशमन वाहन में _____ लाइट होता है।
- (j) फोम _____ प्रकार के होते हैं।

3. निम्नलिखित में से **किन्हीं पाँच** पर संक्षिप्त नोट लिखें। 6x5=30

- (a) कलेक्टिंग ब्रीचिंग
- (b) ट्राली फायर एक्सटिंग्यूशर
- (c) हूक लेडर
- (d) एफ.बी. 10 ब्राँच
- (e) बी.ए. सेट हाई प्रेशर टेस्ट
- (f) पंप कूलिंग सिस्टम
- (g) हाइड्रोलिक पंप
- (h) एफ.बी. 5 ब्राँच

वर्ग "B"

किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर विस्तार से वर्णन करें। 10x5=50

- (a) भारतीय मानकों के अनुसार विभिन्न प्रकार के अग्निशामकों के चुनाव, निरीक्षण एवं रखरखाव के बारे में लिखें।
- (b) भारतीय मानकों के अनुसार अग्निशामक कितने प्रकार के होते हैं? इन अग्निशामकों का वर्णन करते हुए उनकी क्षमताओं, उपयोगिता एवं कमी के बारे में लिखें।
- (c) अग्निशमन सेवा में प्रयोग होने वाले होज कितने प्रकार के होते हैं? इन होजों के रखरखाव एवं मानक परीक्षण के बारे में लिखिए।
- (d) अग्निशमन सेवा में प्रयोग की जाने वाली सीढ़ी कितने प्रकार की होती हैं? इनके उपयोग एवं परीक्षण के बारे में लिखिए।
- (e) हाइड्रोलिक ऐलीवेटेड प्लेटफार्म की आवश्यकता क्यों होता है? इसकी रचना, उपयोग, रखरखाव व सुरक्षा के बारे में लिखें।
- (f) अग्निशमन फोम कितने प्रकार के होते हैं? उनके उपयोग एवं कमी का वर्णन करें।
- (g) अग्निशमन सेवा में कितने प्रकार के पंप प्रयोग किये जाते हैं? ट्राली पंप का विस्तार से वर्णन करें।
- (h) अग्निशमन सेवा में प्रयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के स्माल गिअर का संक्षेप में विवरण दें।