

ADVANCE CERTIFICATE IN FIRE SAFETY

Term-End Examination

December, 2011

00188

BSEI-024 : BREATHING APPARATUS

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।

भाग - A

1. खाली स्थान की पूर्ति करो : 17x1=17
- (a) नार्मल बी.ए. सैट का भार लगभग \_\_\_\_\_ होता है।
- (b) प्रोटो श्वसन यंत्र 1 घंटे फ्लो मीटर लगा हो तो \_\_\_\_\_ को नहीं खोलना चाहिये।
- (c) नार्मल बी.ए. सैट का इस्तेमाल करने के बाद वॉशर या \_\_\_\_\_ बदल देने चाहिये।
- (d) नार्मल बी.ए. सैट की लम्बाई \_\_\_\_\_ होती है।
- (e) वायुमंडल में ऑक्सीजन की मात्रा \_\_\_\_\_ होती है।
- (f) फायर मेन बी. ए. सैट को पहनकर धुँये, जहरीली गैस में फायर फाइटिंग और \_\_\_\_\_ कार्य करता है।
- (g) अच्छे फायर मेन को साहसी एवं \_\_\_\_\_ स्वभाव का होना चाहिये।

- (h) फायर मेन का प्रथम गुण \_\_\_\_\_ तथा सम्पत्ति की रक्षा करना है।
- (i) ब्रांच मेन को आग पर कंट्रोल करने के लिये हमेशा \_\_\_\_\_ का इस्तेमाल करना चाहिये।
- (j) फायर मेन को गर्म धातुओं की वस्तुओं पर \_\_\_\_\_ नहीं डालना चाहिये जो खतरनाक होती है।
- (k) फायर मेन को चाहिये कि गैस सिलेण्डर या कन्टेनर की आग को \_\_\_\_\_ डालकर ठंडा करना चाहिये।
- (l) आयताकार टैंक की दोनों तरफ की लम्बाई और चौड़ाई \_\_\_\_\_ होती है।
- (m) फायर सर्विस इंचार्ज अपनी ड्यूटी पर अपने कर्मचारी को \_\_\_\_\_ करना चाहिये।
- (n) फायर मेन को अग्नि स्थल पर जाते समय दुर्घटना हो जाती है तो उन्हें अपने \_\_\_\_\_ को इसकी सूचना देनी चाहिये।
- (o) आग का कॉल मिलने पर अग्नि शमन गाड़ियों को \_\_\_\_\_ किया जाता है।
- (p) अग्नि स्थल पर जाते समय फायर गाडी का व्हील पंचर हो गया तो \_\_\_\_\_ नजदीक हो तो कम से कम गति में उस स्थान पर पहुँचना चाहिये।
- (q) \_\_\_\_\_ की सूचना देकर मेकिंग ऑफ आर्डर देना चाहिये।

## भाग - B

नीचे दिये गये वाक्यों में सही व गलत के निशान लगाओ। 11x1=11

- (a) एक घंटे वाला प्रोटो श्वसन यंत्र एक ऑक्सीजन क्लोज B.A. Set नहीं हैं ( )
- (b) वायुमंडल में ऑक्सीजन की मात्रा 78 प्रतिशत होती है। ( )
- (c) एक घंटे वाला प्रोटो श्वसन यंत्र का रिड्यूसिंग वाल्व 2.5 लीटर पर मिनट ऑक्सीजन देने पर समयोजित होता है। ( )
- (d) नार्मल बी.ए. सेट में मुखौटा और श्वसन नली होनी चाहिये। ( )
- (e) नार्मल एयर दबाव युक्त श्वसन यंत्र का समय-समय पर निरीक्षण करते रहना चाहिए। ( )
- (f) नार्मल बी. ए. सैट सरल डिजाइन के कारण आसान नहीं है। ( )
- (g) बी.ए. सैट अग्नि शमन सेवा के लिये महत्वपूर्ण विशेष यंत्र है। ( )
- (h) वर्गाकार टैंक की लम्बाई और चौड़ाई एक समान नहीं होती है। ( )
- (i) तेजाब की आग क्षार (अल्कली) डालकर बेअसर कर देना चाहिये। ( )
- (j) नार्मल बी.ए. सैट को नट कसते समय अधिक दबाव नहीं लगाना चाहिये। ( )
- (k) वायुमंडल में आक्सीजन की कमी के कारण श्वसन क्रिया सम्भव हो जाती है। ( )

2. निम्नलिखित में से किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर लिखें : 7x6=42

- (a) बी.ए सेट पहनने का तरीका लिखें।
- (b) आधुनिक दबाव युक्त हवा श्वसन यंत्र के बारे में संक्षेप में लिखें।
- (c) अच्छे फायर मैन के क्या-क्या गुण हैं लिखें।
- (d) फायर स्टेशन पर प्रबन्ध किये जानेवाले रजिस्टर के बारे में लिखें।
- (e) फायर फाइटिंग के क्या-क्या चिन्ह हैं, लिखें।
- (f) फायर सर्विस इंचार्ज को आग पर काम करते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिये, संक्षेप में लिखें।
- (g) एक आयताकार टैंक की लम्बाई 5 मीटर, चौड़ाई 4 मीटर और गहराई 3 मीटर है तो उसका क्षेत्रफल और आयतन ज्ञात करो।
- (h) टिप्पणी करो :
  - (i) तेजाब की आग
  - (ii) गैस की आग
- (i) एक वर्गाकार टैंक की एक भुजा 4 मीटर तथा गहराई 3 मीटर है तो क्षेत्रफल, आयतन और पानी की क्षमता ज्ञात करें।
- (j) नोजल का व्यास 20 एम.एम. तथा नोजल प्रेशर 9 बार हो तो डिस्चार्ज रेट क्या होगा ?

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3x10=30

- (a) फायर मेन की अग्नि स्थल पर ड्यूटी का विस्तार से वर्णन करें।
  - (b) नार्मल एयर दबाव युक्त बी.ए सैट और रख-रखाव का विस्तार से वर्णन करें।
  - (c) फायर मेन के क्या-क्या गुण हैं और आग पर जाते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिये?
  - (d) '1 घटें वाला प्रोटो श्वसन सयंत्र' का विस्तार से वर्णन करें।
  - (e) फायर मेन आग की सूचना मिलने पर क्या-क्या कार्यवाही करेगा। विस्तार से लिखें
-