

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No

FT-402 (CBGS)

B.Tech. IV Semester

Examination, November 2019

Choice Based Grading System (CBGS)

Rescue Equipments and Techniques

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note: i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Discuss the different types of carries and drags for rescue used in fire services. 7
अग्निशमन सेवाओं में उपयोग किए जानेवाले बचाव के लिए विभिन्न प्रकार के कैरी और ड्रैग्स पर चर्चा करें।
- b) What are the Rescue problems with their remedies form fire incident in high rise building. 7
उनके उपचार के साथ बचाव की समस्याएँ क्या हैं, ऊँची इमारत में आग की घटना होती है।
2. a) Describe the construction and operation of SCBA set used in fire services. 7
अग्निशमन सेवाओं में प्रयुक्त SCBA सेट के निर्माण और संचालन का वर्णन करें।

PTO

FT-402 (CBGS)

1.

10. Write the limitation of SCBA and Enlist their various components and functions with the help of diagram. 7
SCBA की सीमा लिखें तथा आरक्ष की सहायता से उनके विभिन्न घटकों और कार्यों को सूचीबद्ध करें।

11. Discuss the different stages of the fire draw the diagram. 7

चित्र के द्वारा आग के विभिन्न चरणों पर चर्चा करें।

12. Explain the terms combustion, slow combustion, fast combustion and spontaneous combustion with the help of an example. 7

दहन, धीमी गति से दहन, तेज दहन और सहज दहन की व्याख्या करें प्रत्येक उदाहरण के साथ।

4. Describe the construction and working principle of DCP and Mechanical Foam cartridge type fire extinguisher explain with the help of a diagram. http://www.rgpvonline.com 14

डी सी पी और मैकेनिकल फोम (कारतूस) प्रकार अग्निशमन यंत्र (fire extinguisher) किस तरह आग बुझाने में सहायक होते हैं, उनके निर्माण और कार्य सिद्धांत का वर्णन एक चित्र की मदद से करें।

5. a) What do you mean by quality of smoke? How will you measure it? 7

धुँ की गुणवत्ता से आपका क्या अभिप्राय है? आप इसे कैसे नापेंगे?

- b) How will you design a staircase of building, so that entry of smoke into it is highly restricted? 7

आप इमारत की एक सीढ़ी कैसे डिज़ाइन करेंगे, ताकि उसमें धुँ का प्रवेश अत्यधिक प्रतिबंधित हो?

FT-402 (CBGS)-

Contd...

6. Discuss and explain the rescue operation in Flood and Tsunami. 14

बाढ़ और सुनामी में बचाव अभियान पर चर्चा और व्याख्या करें।

7. a) Describe in detail about safety measures to be followed while working at height. 7

ऊँचाई पर काम करते समय सुरक्षा उपायों के बारे में विस्तार से बताइए।

- b) Explain the construction and application of gas canister mask. Write its limitation and precaution. 7

गैस कनस्टर मास्क के निर्माण और अनुप्रयोग के बारे में बताइए। इसकी सीमा और एहतियात लिखते हुये।

8. Explain the following terms: 14

a) Describe in detail Inert Gases and Halogenated Agents

b) Limits of Flammability and write its significance

निम्नलिखित शब्दों को समझाइए:

अ) इनर्ट गैसों और हैलोजन एजेंटों को विस्तार से बताइए।

ब) ज्वलनशीलता की सीमा और इसके महत्व को लिखें।
