

FT-305 (CBGS)

B.Tech., III Semester

Examination, November 2018

Choice Based Grading System (CBGS)

Safety Engineering and Its Industrial Application

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) Describe the hazards involved while using major equipments and machines used for material handling. 7

Material handling में उपयोग आनेवाले बृहद उपकरणों और मशीनों में निहित खतरों का वर्णन कीजिये।

b) Describe the counter measures to prevent the accidents in these equipments and machines. 7

उन उपायों का वर्णन कीजिये जिससे इन उपकरणों और मशीनों से होने वाली दुर्घटनाओं की रोकथाम की जा सके।

2. Describe the purpose and procedure of Lockout and Tagout. 14
Lockout एवं Tagout के उद्देश्यों एवं विधि का वर्णन कीजिये।

3. a) Explain the safety precautions while permitting workers in to dangerous confined space. Give examples. 7
कामगारों को खतरनाक confined space के अन्दर भेजने की अनुमति देते समय, प्रयुक्त होनेवाली सुरक्षा सम्बन्धी सावधानियों को उदाहरण सहित समझाइये। http://www.rgpvonline.com

b) Make a work permit for entry into confined space. 7
Confined space के अन्दर भेजने हेतु work permit बनाइये।

4. Define the pressure vessel and describe the hazards with their control measures for safety for using pressure vessels. 14
Pressure vessel की परिभाषा लिखिये तथा इनके उपयोग के दौरान होनेवाले खतरों तथा उनसे सम्बन्धित सुरक्षा उपायों का वर्णन कीजिये।

5. Describe the safety measures to control the hazards while carrying on hazardous processes in a manufacturing industry. 14

विनिर्माणी प्रक्रिया वाले उद्योगों में होनेवाली hazardous processes के खतरों को नियंत्रित करने सम्बन्धी सुरक्षा उपायों का वर्णन कीजिये ?

6. Formulate the off site emergency plan for an industrial area having many major Accident hazard factories. 14
ऐसे औद्योगिक क्षेत्र के लिये off site emergency plan बनाइये, जिसमें कई major Accident hazard कारखाने हैं ?

7. Describe the Engineering control measures for controlling the possible accidents in a solvent extraction plant. 14
उन Engineering control measures का वर्णन कीजिये जिनका प्रयोग solvent extraction plant में संभावित दुर्घटनाओं को नियंत्रित करने के लिये किया जा सके।

8. a) Describe briefly the manufacturing process of a fertiliser factory. 7

संक्षेप में fertiliser factory की विनिर्माणी प्रक्रिया का वर्णन कीजिये ?

- b) What safety devices are used and what precautions are taken to control health hazards and accidents in a fertiliser factory? Describe . 7

Fertiliser factory में स्वास्थ्य सम्बन्धी खतरों एवं दुर्घटनाओं को नियंत्रित करने के लिये किन सुरक्षा साधनों तथा सावधानियों की जरूरत होती है ? वर्णन कीजिये।
