### **FT-304 (CBGS)**

### B.Tech., III Semester

Examination, November 2018

# Choice Based Grading System (CBGS) Industrial Hygiene and Occupational Health

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 अंक समान हैं।

iii)In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा दिवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

What are dangerous properties of chemicals? Explain them.

रसायनों के खतरनाक गुण क्या है? उनका वर्णन कीजिए।

Define:

**i**)

ii) Gases

Dust iii) Vapor

iv) Furnes

परिभाषा लिखें।

छूल

ii) गैस

iii) दाष्प (देपर)

iv) तेज गंध से युक्त धुओं

PTO

8

PT-304 (CBGS) http://www.rgpvonline.com

# http://www.rgpyonline.com

- Explain in details the procedure and equipments to be used for personal monitoring of a worker working on a process evolving dust. धूल उत्पन्न करने वाली प्रक्रिया पर कार्यरत एक श्रमिक की व्यक्तिगत जाँच हेतु अपनायी जाने वाली प्रक्रिया एवं उपयोग में आने वाले उपकरणों का विस्तार से वर्णन करें।
- 3. Calculate daily noise dose for an employee who has been exposed to following different levels of sound during a work shift (8 Hours) 14
  - 80 dB for 2 Hours
  - ii) 95 dB for 2 Hours
  - iii) 90 dB for 1 Hours
  - iv) 100 dB for 1 Hour
  - 105 dB for 30 minutes
  - vi) 85 dB for 90 minutes

एक कर्मकार के लिए, जो कि अपनी एक दिवसीय कार्य पाली में (8 घंटे) निम्नलिखित विभिन्न स्तर के शोर से प्रभावित हुआ है, दैनिक शोर की मात्रा की गणना करें।

80 डी.बी. दो घंटे के लिए

ii) 95 डी.बी. दो घंटे के लिए

iii) 90 डी.बी. एक घंटे के लिए

iv) 100 डी.बी. एक घंटे के लिए

105 डी.बी. तीस मिनिट के लिए

vi) 85 डी.बी. नब्बे मिनिट के लिए

What are various physical factors of stress on human body?

मानव शरीर पर तनाव डाल़ने वाले विभिन्न भौतिक कारक कौन-से हैं?

Contd...

http://www.rgpvonline.com

FT-304 (CBGS)

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

### http://www.rgpvonline.com [3]

Describe preventive and control measures for ionizing आयनित विकिरण के निवारण एवं नियंत्रित करने वाले उपायों का वर्णन करें।

How the application of ergonomics help in safety and health of an employee? एक कर्मकार की सुरक्षा एवं स्वास्थ्य में श्रमदक्षताशास्त्र (कर्मचारी परिस्थिति विज्ञान-ergonomics) का इस्तेमाल किस तरह सहायता करता है?

Describe the concept of diet and exercise for work stress control. http://www.rgpvonline.com कार्य से उत्पन्न तनाव को नियंत्रित करने के लिए आहार तथा व्यायाम की अवधारणा को वर्णित करें।

What do you understand by occupational disease? Mention the names of 5 occupational diseases and substances causing these diseases. व्यावसायिक संबंधी रोग से आप क्या समझते हैं? पाँच व्यावसायिक रोगों एवं उन पदार्थों के नामों का उल्लेख करें जिनके कारण ये रोग होते

Write short note on occupational disease "Silicosis". 7 व्यावसायिक रोग ''सिलिकोसिस'' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

7. Describe various types of personal protective equipments. विभिन्न प्रकार के व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का वर्णन करें।

FT-304 (CBGS)

PTO

http://www.rgpvonline.com

[4]

8.	Write	chart	notes	on
ο.	WILL	SHOLL	HOTO	vn.

- Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)
- Maintenance of personal protective equipments संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें।

7

7

http://www.rgpvonline.com

- आत्मनिर्भर श्वसन उपकरण
- व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरणों का रखरखाव

\*\*\*\*\*

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com