

No. of Printed Pages : 8

**BCHS-183**

**BACHELOR OF SCIENCE  
(GENERAL)/BACHELOR OF SCIENCE  
(MULTIDISCIPLINARY) (BSCG/BSCM)**

**Term-End Examination**

**December, 2025**

**BCHS-183 : LABORATORY MANAGEMENT  
SKILLS**

*Time : 2 Hours*

*Maximum Marks : 50*

---

***Note :** Answer any **five** questions. All questions  
carry equal marks.*

---

---

1. (a) Outline any *five* approaches that you should adopt while working as a laboratory staff. 5
- (b) Why is ventilation so vital for a laboratory ? List any *four* means of providing ventilation. 5
2. (a) Discuss the environmental considerations for the arrangement of stores in a laboratory. 5
- (b) List the types of communication. Briefly explain any *one* type of communication. 5
3. (a) Write a short account on the disposal of different kinds of wastes in a laboratory. 5

- (b) What are the different laboratory components for which you need to keep records ? Explain in brief the usage of bin cards in this regard. 5
4. (a) Elucidate the different sources of scientific information in a laboratory. 5
- (b) Briefly explain any *two* types of application softwares for use in a computer. 5
5. (a) What do you mean by Fire Triangle pertaining to fire incident in a laboratory ? Justify your answer with illustration. 5
- (b) What is the cause of Earth Leakage ? Explain the operation of Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) with schematic diagram. 5

6. (a) Differentiate between hazardous materials represented by red and yellow colours. What informations should be available in a label for a chemical ? 5
- (b) List any *five* proper codes of practice in a laboratory. 5
7. (a) List *five* major procedural steps for reporting any accident in a laboratory. 5
- (b) Briefly explain any *five* supervision rules associated with experiments using animal model. 5

**BCHS-183**

विज्ञान स्नातक (सामान्य)/विज्ञान स्नातक  
(बहुविषयक) (बी.एस.-सी.जी./बी.एस.-सी.एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

बी.सी.एच.एस.-183 : प्रयोगशाला प्रबंधन कौशल

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

---

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक  
समान हैं।

---

1. (क) प्रयोगशाला में प्रयोगशालाकर्मी के रूप में कार्य करने  
पर अपनाने वाले अपने किन्हीं पाँच दृष्टिकोणों की  
रूपरेखा दीजिए। 5

(ख) प्रयोगशाला के लिए वातायन अत्यन्त आवश्यक क्यों है ? वातायन प्रदान करने के लिए किन्हीं चार तरीकों की सूची बनाइए। 5

2. (क) प्रयोगशाला में भण्डारगृह की व्यवस्था के लिए पर्यावरणीय पहलुओं पर चर्चा कीजिए। 5

(ख) संचार के तरीकों की सूची बनाइए। संचार के किसी एक तरीके की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 5

3. (क) प्रयोगशाला में विभिन्न प्रकार के अपशिष्टों के निपटान का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5

(ख) प्रयोगशाला के वे विभिन्न घटक कौन-से हैं जिनका रिकॉर्ड रखना आवश्यक होता है ? रिकॉर्ड रखने के लिए बिन कार्ड के इस्तेमाल की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 5

4. (क) प्रयोगशाला में वैज्ञानिक सूचना प्राप्त करने के विभिन्न स्रोतों का विवरण दीजिए। 5
- (ख) कम्प्यूटर के इस्तेमाल के लिए किन्हीं दो प्रकार के एप्लीकेशन सॉफ्टवेयरों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 5
5. (क) प्रयोगशाला में आग लगने की घटना के संदर्भ में अग्नि त्रिभुज से आपका क्या तात्पर्य है ? चित्र की सहायता से अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए। 5
- (ख) भू-क्षरण का क्या कारण है ? रेखांकित आरेख द्वारा भू-क्षरण परिपथ विच्छेदक (ई. एल. सी. बी.) के कार्य की व्याख्या कीजिए। 5
6. (क) लाल और पीले रंगों द्वारा वर्णित संकटमय सामग्रियों के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए। किसी भी रसायन के लेबिल में क्या-क्या जानकारी होनी चाहिए ? 5
- (ख) किसी प्रयोगशाला में कार्य करने के लिए किन्हीं पाँच आचार संहिता की सूची बनाइए। 5

7. (क) प्रयोगशाला में किसी दुर्घटना की रिपोर्टिंग के किन्हीं पाँच प्रमुख प्रक्रियात्मक चरणों की सूची बनाइए। 5
- (ख) पशु मॉडल का उपयोग करके प्रयोगों से जुड़े किन्हीं पाँच पर्यवेक्षण नियमों की संक्षिप्त विवेचना कीजिए। 5

x x x x x