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.*

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

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

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

(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

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

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

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

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

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

(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

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

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

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

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

× × × × ×

Downloaded from www.IGNOUBABA.com