No. of Printed Pages : 6

BCHS–183

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

Term-End Examination

December, 2024

BCHS–183 : LABORATORY MANAGEMENT SKILLS

Time : 2 Hours *Maximum Marks : 50*

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

---

1. (a) Describe in brief the features of science which can help in improving teaching-learning of science in laboratories. 5

   (b) Differentiate between fixed design laboratories and flexible design laboratories. 5

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

2. (a) Write a note on the sterilizing equipments used in microbiological preparation room. 5

   (b) Enumerate the *five* sections that constitute the contents of a formal report. 5

3. (a) What are the common sources of vibrations in a laboratory ? How can you reduce such vibrations ? 5

   (b) What is the use of bin card in a laboratory ? Illustrate your answer. 5

4. (a) List the types of registers used for record keeping in a laboratory. Give any *four* examples of stocks maintained in a biology laboratory. 5

   (b) Discuss the input and output devices in a personal computer. 5

5. (a) List any *two* fuel sources and any *three* common causes of an accidental fire in a laboratory. 5

   (b) Why is earthing essential for electrical appliances ? Explain. 5

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

6. (a) Discuss the common hazards encountered in a biology laboratory. 5

   (b) Describe the different personal protective devices in a laboratory. 5

7. (a) Describe the first aid procedure of electric shock. 5

   (b) What are occupational diseases ? Explain taking a suitable example. 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, 2024

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) विज्ञान के उन अभिलक्षणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए जो प्रयोगशालाओं में विज्ञान के सीखने-सिखाने को बेहतर बनाने में सहायता दे सकते हैं। 5

   (ख) स्थायी डिजाइन की प्रयोगशालाओं और परिवर्तनशील डिजाइन की प्रयोगशालाओं के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। 5

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

2. (क) सूक्ष्मजैविकीय तैयारी कक्ष में इस्तेमाल होने वाले निर्जर्मीकरण उपकरण पर एक टिप्पणी लिखिए। 5

(ख) एक औपचारिक रिपोर्ट के शीर्षकों को बनाने वाले **पाँच** सेक्शनों का वर्णन कीजिए। 5

3. (क) प्रयोगशाला में कंपनों के सामान्य स्रोत कौन-से होते हैं ? इन कंपनों को किस प्रकार कम किया जा सकता है ? 5

(ख) प्रयोगशाला में बिन कार्ड का क्या उपयोग होता है ? अपने उत्तर को उदाहरण द्वारा समझाइए। 5

4. (क) प्रयोगशाला में रिकॉर्ड रखने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले रजिस्टरों को सूचीबद्ध कीजिए। जीव विज्ञान प्रयोगशाला में रख-रखाव के स्टॉकों के कोई **चार** उदाहरण दीजिए। 5

(ख) पर्सनल कम्प्यूटर की निवेश तथा निर्गम युक्तियों की चर्चा कीजिए। 5

5. (क) प्रयोगशाला में आकस्मिक आग के किन्हीं **दो** ईंधन स्रोतों तथा किन्हीं **तीन** सामान्य कारणों को सूचीबद्ध कीजिए। 5

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

(ख) विद्युत उपस्करों के लिए भूसंपर्क आवश्यक क्यों होता है ? व्याख्या कीजिए। 5

6. (क) जीव विज्ञान प्रयोगशाला में होने वाले सामान्य संकटों की चर्चा कीजिए। 5

(ख) प्रयोगशाला में विभिन्न व्यक्तिगत सुरक्षा युक्तियों का वर्णन कीजिए। 5

7. (क) विद्युत घात के प्रथम उपचार की कार्यविधि का वर्णन कीजिए। 5

(ख) व्यावसायिक रोग क्या होते हैं ? उपयुक्त उदाहरण द्वारा व्याख्या कीजिए। 5

× × × × × × ×

Downloaded from www.IGNOUBABA.com