

No. of Printed Pages : 8

CLT-101

**CERTIFICATE PROGRAMME IN  
LABORATORY TECHNIQUES (CPLT)**

**Term-End Examination**

**June, 2020**

**CLT-101 : GOOD LABORATORY PRACTICES**

*Time : 2 Hours*

*Maximum Marks : 50*

---

*Note : Answer any five questions.*

---

1. (a) Choose the correct option from those given  
in brackets and fill in the blanks : 6

(i) Sir C. V. Raman was a .....

(Physicist/Biologist)

(ii) ..... is an integral part of a  
chemistry laboratory.

(Computer/Drainage)

P. T. O.

- (iii) ..... is an equipment for sterilization of glassware or instruments. (Incubator/Autoclave)
- (iv) As a laboratory technician you must record the use of .....  
(alcohol/distilled water).
- (v) A fuse is provided to ..... circuit in case of excessive current flowing through it. (connect/disconnect)
- (vi) To detect leakage from an LPG cylinder, the odorant added is .....gas.  
(Butane/Hydrogen Sulphide)

(b) Answer in *one to three* words : 4

- (i) Name the three things needed to start a fire.
- (ii) Expand the abbreviation 'WWW' used during usage of internet.

- (iii) What is Datewise classification of files termed as ?
- (iv) Make a drawing of UN hazard class symbol that signifies 'poison'.
2. (a) State the factors to be kept in mind to maintain safety in the store by a laboratory technician. 6
- (b) What are the daily, weekly and monthly work that a laboratory incharge should undertake to maintain smooth functioning of the laboratory. 4
3. List any *ten* duties of a laboratory technician in the management of laboratory work. 10
4. (a) State the procedure that is adopted when goods arrive from a supplier. 5
- (b) Write a note on Bin Cards. 5

5. Describe the disposal of unserviceable and obsolete items of a laboratory. 10
6. Describe the first aid procedure to be followed in case by burns in a laboratory. 10
7. Write notes on any *two* (in 200 words for each) : 5 each
- (a) RAM and ROM in a computer
  - (b) Fume Cupboard
  - (c) Features of Science
  - (d) Colour coding of service pipes

## CLT-101

प्रयोगशाला तकनीकों में प्रमाण-पत्र कार्यक्रम

( सी.पी.एल.टी. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2020

सी.एल.टी.-101 : उत्तम प्रयोगशाला पद्धतियाँ

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. (क) कोष्ठकों में दिए गये सही विकल्प को चुनिए  
एवं रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 16

(i) सर सी. वी. रमन एक — (भौतिक  
शास्त्री/जीव वैज्ञानिक) थे।

(ii) ————— (कम्प्यूटर/जलनिकासी) रसायन  
प्रयोगशाला का एक अभिन्न हिस्सा है।

- (iii) ----- (इक्व्यूबेटर/आटोक्लेव) काँच उपकरणों अथवा उपकरणों के निर्जर्मीकरण के लिए एक उपकरण है।
- (iv) एक प्रयोगशाला कर्मचारी के रूप में आप ----- (ऐल्कोहॉल/आसवित जल) के उपयोग का रिकॉर्ड अवश्य रखें।
- (v) यदि विद्युत धारा का प्रवाह अधिक है तो ----- (संबद्ध/विसंबद्ध) करने के लिए परिपथ में एक फ्यूज लगाया जाता है।
- (vi) एक एल. पी. जी. सिलेन्डर से गैस रिसाव का पता लगाने के लिए ----- (ब्यूटेन/हाइड्रोजन सल्फाइड) गंध (ओडोरेन्ट) का इस्तेमाल करते हैं।

(ब) एक से तीन शब्दों में उत्तर दीजिए :

- (i) आग को आरम्भ करने के लिए तीन चीजों की आवश्यकता होती है। नाम बताइए।

- (ii) इन्टरनेट में इस्तेमाल होने वाले संक्षिप्त रूप 'WWW' का प्रसार कीजिए।
- (iii) तिथि के अनुसार फाइलों के वर्गीकरण को क्या कहा जाता है ?
- (iv) संयुक्त राष्ट्र संकट वर्ग के प्रतीक का आरेख बनाइए जो 'विष' के वर्ग को दर्शाता है।
2. (क) प्रयोगशाला कर्मचारियों द्वारा भण्डार में सुरक्षा बनाए रखने के लिए ध्यान रखने वाले कारकों को बताइए। 6
- (ख) वे कौन-से दैनिक, साप्ताहिक एवं मासिक कार्य हैं जिन्हें एक प्रयोगशाला कर्मचारी को प्रयोगशाला को कुशलतापूर्वक चलाने के लिए करना चाहिए? 4
3. प्रयोगशाला प्रबंधन में प्रयोगशाला कर्मचारी द्वारा किए जाने वाले किन्हीं दस कार्यों को सूचीबद्ध कीजिए। 10
4. (क) सप्लायर/आपूर्तिकर्ता से सामान आने के बाद अपनाई जाने वाली प्रक्रिया को बताइए। 5
- (ख) बिन कार्ड पर एक टिप्पणी लिखिए। 5

5. किसी प्रयोगशाला की अनुपयोगी और अप्रचलित वस्तुओं के निपटान का वर्णन कीजिए। 10
6. प्रयोगशाला में होने वाले दाहों में अपनाई जाने वाली प्राथमिक उपचार प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 10
7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

प्रत्येक 5

- (क) कम्प्यूटर में रेम (RAM) तथा रॉम (ROM)
- (ख) धूम्र कपबोर्ड/धूम्रधानियाँ
- (ग) विज्ञान के लक्षण
- (घ) सेवाओं का रंग कोडन