

साबुन और डिटर्जेंट क्या हैं?

What are Soap and Detergents?

Q.4. एन्जाइम क्रिया की ताला और कुंजी परिकल्पना की व्याख्या कीजिए।

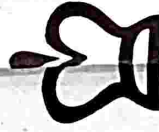
Explain the lock and key model for enzyme activity.

अथवा/OR

बैटरी क्या है? बैटरी का वर्गीकरण लिखिए।

What is Battery? Write classification of battery.

----- X -----



नोट : यह प्रश्न-पत्र तीन खण्डों अ, ब एवं स में विभक्त है। प्रश्न-पत्र के प्रत्येक खण्ड में दिये गये निर्देशों का पालन करते हुए उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : This question paper is divided into three sections A, B and C. Attempt each section as per instructions mentioned. The figures in the right-hand margin indicate marks.

Printed Pages : 8

CHVAC-01

**B.A./B.Com./B.Sc Science/B.Sc. Life Science/
B.C.A./B.B.A. (Semester-I)
Examination, July-Dec. 2024
(Session : 2024-25)
(NEP : 2020)**

CHEMISTRY IN DAILY LIFE

*Time Allowed : Two Hours
Maximum Marks : 35*

CHVAC-01/1480

(8)

CHVAC-01/1480

(1)

[P.T.O.]

खण्ड-अ / SECTION-A

बहुविकल्पीय प्रश्न

(Multiple Choice Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[1×5=5]

Note : Answer all questions.

Q.1. आमतौर पर एक पेंट में सफेद रंग प्रदान करने के लिए कौन-से वर्णक का प्रयोग किया जाता है?

- (अ) ग्रेफाइट
- (ब) लेड
- (स) कॉपर सल्फेट
- (द) जिंक

A pigment generally used to impart white colour in a paint:

- (a) Graphite
- (b) Lead
- (c) Copper Sulphate
- (d) Zinc

CHVAC-01/1480

(2)

Q.2. सोडियम अल्काइल बेन्जीन सल्फोनेट का उपयोग किस रूप में किया जाता है?

- (अ) साबुन
- (ब) उर्वरक
- (स) कीटनाशक
- (द) डिटरजेंट

Sodium alkylbenzene sulfonate is used as :

- (a) Soap
- (b) Fertilizer
- (c) Pesticides
- (d) Detergent

Q.3. बी.ओ.डी. का पूर्ण रूप है :

- (अ) बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमाण्ड
- (ब) बायोडिग्रेडेबल ऑक्सीजन डिमाण्ड
- (स) बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमाण्ड
- (द) बैडविड्थ ऑन डिमाण्ड

CHVAC-01/1480

(3)

[P.T.O.]

The full form of BOD is :

- (a) Biological Oxygen Demand
- (b) Biodegradable Oxygen Demand
- (c) Biochemical Oxygen Demand
- (d) Bandwidth On Demand

Q.4. बेरी-बेरी रोग निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी से होता है?

- (अ) विटामिन B₁
- (ब) विटामिन B₂
- (स) विटामिन B₆
- (द) विटामिन B₁₂

Which of the following vitamin deficiencies causes beriberi?

- (a) Vitamin B₁
- (b) Vitamin B₂
- (c) Vitamin B₆
- (d) Vitamin B₁₂

CHVAC-01/1480

(4)

Q.5. एन्ट्रॉपी की एस.आई. इकाई है :

- (a) J/K
- (b) J
- (c) J/S
- (d) J/C

S.I. unit of Entropy is :

- (a) J/K
- (b) J
- (c) J/S
- (d) J/C

खण्ड-ब / SECTION-B

लघुउत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[5×2=10]

Note : Answer all questions.

CHVAC-01/1480

(5)

[P.T.O.]

Q.1. दूध के मुख्य घटक कौन-कौन से हैं?

What are the main components of milk?

Q.2. वायु प्रदूषण के कारक बताइए।

State the factors of Air Pollution.

Q.3. सबसे छोटा कार्बोहाइड्रेट कौन-सा है?

Which is the Smallest Carbohydrates?

Q.4. साबुन की सफाई क्रिया के बारे में लिखिए।

Write about cleaning action of Soap.

Q.5. फुगासिटी से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by Fugacity?

खण्ड-स / SECTION-C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[4×5=20]

Note : Answer all questions.

CHVAC-01/1480

(6)

Q.1. पायस (इमल्शन) पेंट के कुछ गुण लिखिए।

Write some properties of Emulsion Paint.

अथवा/OR

रंगों को उनके अनुप्रयोग के आधार पर वर्गीकृत कीजिए।

Classify dyes on the basis of their application.

Q.2. ग्रीनहाउस गैसें क्या हैं? ग्रीनहाउस गैसें भूमंडलीय उष्मीकरण के लिए कैसे उत्तरदायी होते हैं?

What are Greenhouse Gases? How do greenhouse gases contributed to Global Warming?

अथवा/OR

बी.ओ.डी. एवं सी.ओ.डी. की व्याख्या कीजिए।

Describe BOD and COD.

Q.3. कार्बोहाइड्रेट की परिभाषा दीजिए। उदाहरण के साथ वर्गीकृत कीजिए।

Define Carbohydrates. Classify with suitable example.

अथवा/OR

CHVAC-01/1480

(7)

[P.T.O.]