

CHVAC-01

B.A./B.Com./B.Sc Science/B.Sc. Life Science/
B.H.Sc./B.C.A./B.B.A. (Semester-I)

Examination, July-Dec. 2025

(Session : 2025-26)

(NEP : 2020)

CHEMISTRY IN DAILY LIFE

Time Allowed : Two Hours

Maximum Marks : 35

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Answer the questions from all sections as directed. The figures in the right-hand margin indicate marks.

खण्ड-अ/SECTION-A

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

(Multiple Choice Questions)

नोट : निम्नलिखित सभी बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [5×1=5]

CHVAC-01/1380 (1)

[P.T.O.]

Note : Attempt all questions multiple choose the correct answer.

Q.1. दूध में पाया जाने वाला प्रोटीन है :

- (अ) केसीन प्रोटीन
- (ब) अमीनो अम्ल
- (स) केराटिन प्रोटीन
- (द) पेप्सिन प्रोटीन

Protein present in milk is :

- (a) Casein protein
- (b) Amino acid
- (c) Keratin protein
- (d) Pepsin protein

Q.2. जल की कठोरता का कारण है :

- (अ) Li व Na के कार्बोनेट
- (ब) Na व Mg के क्लोराइड
- (स) Sr व Ba के क्लोराइड
- (द) Ca व Mg के बाइकार्बोनेट

The causes of Hard water is due to :

CHVAC-01/1380 (2)

- (a) Carbonates of Li and Na
- (b) Chlorides of Na and Mg
- (c) Chlorides of Sr and Ba
- (d) Bicarbonate of Ca and Mg

Q.3. निम्न में से कौन-सा प्राकृतिक बहुलक है?

- (अ) रेयोन
- (ब) नायलॉन
- (स) पॉलीविनायल क्लोराइड
- (द) सेल्यूलोस

Which of the following is Natural Polymer?

- (a) Reyon
- (b) Nylon
- (c) Polyvinyl chloride
- (d) Cellulose

Q.4. निम्न में कौन-सा जैव उर्वरक का एक उदाहरण है जो मृदा की पोषकता में वृद्धि करता है?

- (अ) यूरिया

- (ब) डाइअमोनियम फॉस्फट
- (स) राइजोबियम बैक्टीरिया
- (द) अमोनियम सल्फेट

Which of the following is an example of a biofertilizer that improves soil nutrient quality?

- (a) Urea
- (b) Diammonium phosphate
- (c) Rhizobium bacteria
- (d) Ammonium sulphate

Q.5. निम्न में से कौन-सा विटामिन रक्त में थक्का जमाने का कार्य करता है?

- (अ) विटामिन-A
- (ब) विटामिन-B
- (स) विटामिन-D
- (द) विटामिन-K

Which of the following vitamins works for coagulation of Blood?

- (a) Vitamin-A
- (b) Vitamin-B
- (c) Vitamin-D
- (d) Vitamin-K

खण्ड-ब /SECTION-B

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short AnswerType Questions)

नोट : इस खण्ड के सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। [5×2=10]

Note : Answer all questions of this section. Each question carries 2 marks.

Q.1. खाद्य पदार्थों में मिलावट को समझाइए एवं खाद्य मिलावट रसायनों के नाम लिखिए।

Discuss the adultration in food products and write the name of food additive chemicals.

Q.2. भोपाल गैस त्रासदी क्या है?

What is Bhopal Gas Tragedy?

CHVAC-01/1380 (5)

[P.T.O.]

- Q.3. जीवाणुरोधी को समझाइए एवं दो जीवाणुरोधी के नाम लिखिए।
Explain Antibacteria and write the name of two Antibiotics.
- Q.4. नवीनीकृत ऊर्जा क्या है? नवीनीकृत ऊर्जा के स्रोतों को लिखिए।
What is Renewable Energy? Write the sources of Renewable energy.
- Q.5. एन्ट्रॉपी से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by Entropy?

खण्ड-स /SECTION-C

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। [4×5=20]

Note : Attempt all questions of this section. Each question carries 5 marks.

इकाई-1 / UNIT-1

- Q.1. दूध के संघटन (अवयवी घटकों) को लिखिए एवं दूध पर ताप के प्रभाव (पाश्चुरीकरण प्रक्रिया) को समझाइए।

CHVAC-01/1380 (6)

Write the composition of milk and explain the effect of temperature (Pasteurisation Process) on milk.

अथवा / OR

रंजक किसे कहते हैं? रंजकों के वर्गीकरण को लिखिए एवं इसके अनुप्रयोगों को बताइए।

What are Dyes? Write the classification of Dyes and also write its applications. <https://www.pyqonline.com>

इकाई-II / UNIT-II

फोटोकैमिकल स्मॉग (प्रकाश रासायनिक धुँआ) क्या है? वायु प्रदूषकों के प्रमुख कारकों एवं इनको रोकने के उपायों को लिखिए।

What is Photochemical Smog? Write major air pollutants and their methods of prevention.

अथवा / OR

सीवेज अपशिष्ट के प्रबन्धन को समझाइए।

Discuss the Management of Sewage Wastes?

इकाई-III / UNIT-III

Q.3. कार्बोहाइड्रेट क्या हैं? इसके वर्गीकरण को लिखिए एवं मोनोसैकेराइड (ग्लूकोज) की संरचना को समझाइए।

CHVAC-01/1380 (7)

[P.T.O.]

What are Carbohydrates? Discuss the classification of Carbohydrates and describe the structure of Monosaccharide (Glucose).

अथवा / OR

साबुन के द्वारा गंदगी की सफाई क्रिया को समझाइए।

Discuss cleaning action of dirt by soap.

इकाई-IV / UNIT-IV

Q.4. एंजाइम उत्प्रेरित अभिक्रियाएँ क्या हैं? इसके अनुप्रयोगों को लिखिए।

What are Enzyme-catalysed reaction? Write its applications.

अथवा / OR

अभिक्रिया की दर से आप क्या समझते हैं? अभिक्रिया दर पर ताप के प्रभाव को समझाइए।

What do you mean by Rate of Reaction? Discuss the effect of temperature on Rate of Reaction.

---X---