

Roll No.							
----------	--	--	--	--	--	--	--

24205-O**B.Sc. II SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024****CHEMISTRY****[Chemistry in Everyday Life - II]****[Open Elective]****[Max. Marks : 60]****[Time : 3:00 Hrs.]**

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 PFA is abbreviated as -

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| a) Prevention of Food act | b) Protection of Food act |
| c) Prevention of food adulteration | d) None of these |

PFA को संक्षिप्त रूप में कहा जाता है -

- | | |
|--|----------------------------|
| a) खाद्य निवारण अधिनियम | b) खाद्य संरक्षण अधिनियम |
| c) खाद्य पदार्थों में मिलावट की रोकथाम | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 02 Adulteration detection methods include -

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) Visual Tests | b) Chemical Tests |
| c) Physical Tests | d) All of these |

मिलावट जाँचने की विधि होती है -

- | | |
|------------------|---------------------|
| a) दृश्य परीक्षण | b) रासायनिक परीक्षण |
| c) भौतिक परीक्षण | d) उपरोक्त सभी |

Q. 03 Which of the following is a coffee powder adulterant -

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| a) Water and Starch Powder | b) Artificial Colouring Agents |
| c) Dyes, Chemical and Lead Chromate | d) Tamarind Seeds Powder |

कॉफी पाउडर में निम्नलिखित में से किसकी मिलावट होती है -

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| a) जल और स्टार्च पाउडर | b) कृत्रिम रंगीन एजेंट |
| c) रंजक, रसायन और लेड क्रोमेट | d) इमली बीज पाउडर |

P.T.O.

Q. 04 Which of the following is an example of a natural pesticide -

- | | |
|--------------|---------------|
| a) DDT | b) Heptachlor |
| c) Chlordane | d) Rotenone |

निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक कीटनाशक का उदाहरण है –

- | | |
|--------------|----------------|
| a) डी.डी.टी. | b) हेप्टाक्लोर |
| c) क्लोरडेन | d) रोटेनोन |

Q. 05 Which gas is used for the preparation of soda water -

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) Carbon dioxide | b) Nitrogen oxide |
| c) Oxygen | d) Hydrogen |

सोडा वाटर बनाने के लिये कौन सी गैस का उपयोग होता है –

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| a) कार्बन डाय आक्साइड | b) नाइट्रोजन आक्साइड |
| c) आक्सीजन | d) हाइड्रोजन |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Write detail note on types of food adulteration.

खाद्य अपमिश्रण के प्रकारों को विस्तार से समझाइये।

Q. 02 Write note on Sodium Hypochlorite.

सोडियम हाइपोक्लोराइट पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 03 Write note on rock salt and table salt.

सैंधा नमक और सादा नमक पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 04 Write note on Coffee and Tea.

चाय और कॉफी पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 05 Write detail note on the following -

- i) Domestic Phenyl.
- ii) Boric Acid.

Cont. . .

निम्न पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये -

- i) डोमेस्टिक फिनाईल।
- ii) बोरिक अम्ल।

Q. 06 Explain oil and fat.

तेल और वसा को समझाइये।

Q. 07 Write difference between backing soda and backing powder.

बैकिंग सोडा और बैकिंग पाउडर में अंतर लिखिये।

Q. 08 Write a detail note on Antiseptic Solution.

एंटी सेप्टिक विलयन पर विस्तृत लेख लिखिये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Q. 09 Write the common adulterants and their identification methods in the following food items -

- i) Turmeric ii) Black Pepper
- ii) Salt iv) Tea

निम्नलिखित खाद्य पदार्थों में मिलावट एवं उनकी पहचान करने की विधियां बताइये -

- i) हल्दी ii) काली मिर्च
- ii) नमक iv) चायपत्ती

Q. 10 What are Food Additives ? Write types and characteristics of Food Additives.

खाद्य योजक किसे कहते हैं ? खाद्य योजक के प्रकार और विशेषताएं लिखिये।

Q. 11 Write detail note on detergents and cosmetics.

अपमार्जक और सौन्दर्य प्रसाधन सामग्री पर विस्तृत लेख लिखिये।

Q. 12 Write detail notes on the following -

- i) Pesticides ii) Insecticides.

निम्न पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये -

- i) जीवनाशक ii) कीटनाशक

○