

Roll No. 

--	--	--	--	--	--	--	--

**A-24405-O**

**B.Sc. IV SEMESTER [ATKT] EXAMINATION  
JUNE - JULY 2024**

**CHEMISTRY  
[Dyes, Soaps and Detergents]  
[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 **Very Short Answer Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 50 words each. Each question carries **3 Marks**.

इस खण्ड में अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 50 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

**Q. 01** Write name of plants of natural dyes.

प्राकृतिक रंजकों के पौधों के नाम लिखिये।

**Q. 02** Write notes on Liquid Soaps.

द्रव साबुनों पर टिप्पणी लिखिये।

**Q. 03** Compare between soaps and synthetic detergents.

साबुन और सांश्लेषिक अपमार्जक में तुलना कीजिये।

**Q. 04** Explain cleansing action of liquid soaps.

द्रव साबुन की सफाई क्रिया को समझाइये।

**[Section - B]**

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any four** questions in this section in 200 words each. Each question carries **8 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं चार प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

**Q. 05** Introduce dyes and classify them.

रंजकों का परिचय देते हुए उनका वर्गीकरण कीजिये।

P.T.O.

- Q. 06** Explain occurrence and extraction of natural dyes.  
प्राकृतिक रंजकों की प्राप्ति तथा निष्कर्षण को समझाइये।
- Q. 07** What are Detergents ? How detergents are superior over soaps.  
अपमार्जक क्या है ? अपमार्जक साबुन से उत्तम कैसे है ?
- Q. 08** Describe different types of Soaps.  
विभिन्न प्रकार के साबुनों का वर्णन कीजिये।
- Q. 09** Describe in details about additives to the detergents.  
अपमार्जक के लिये योजकों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये।
- Q. 10** Describe different types of detergents.  
विभिन्न प्रकार के अपमार्जकों का वर्णन कीजिये।
- Q. 11** Write notes on dish washer soaps.  
डिशवॉशर साबुन पर टिप्पणी लिखिये।

---

**[Section - C]**

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **11 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 11 अंकों का है।

---

- Q. 12** What are Soaps ? Describe methods for manufacture of soaps.  
साबुन क्या है ? साबुन निर्माण की विधियाँ लिखिये।
- Q. 13** What are raw materials required for manufacture of soap ? Describe each.  
साबुन बनाने में प्रयुक्त प्रत्येक आवश्यक कच्चे माल का वर्णन कीजिये।
- Q. 14** What are Sulphonates ? Describe some alkyl and aryl sulphonates.  
सल्फोनेट क्या होते हैं ? कुछ ऐल्किल व ऐरिक सल्फोनेट की व्याख्या कीजिये।
- Q. 15** Describe cleansing action of soaps and detergents.  
साबुन तथा अपमार्जक की सफाई क्रिया की व्याख्या कीजिये।

○