



**B.Sc. I Semester Degree Examination, April/May - 2024**

**CHEMISTRY (OEC)**

**OEC - 1 : Chemistry in Daily Life**

**(NEP)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

**Note :** Answer **all** sections.

ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

**SECTION - A / ವಿಭಾಗ - ಎ**

Answer the following sub-questions. Each sub-question carries **one** mark.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಒಂದು ಅಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

**10x1=10**

1. (a) Write the adulterant in coffee. 1  
ಕಾಫಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕಲಬೆರಕಿ ವಸ್ತು ಯಾವುದು ?
- (b) Mention the composition of milk. 1  
ಹಾಲಿನ ಸಂಯೋಜಕಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- (c) Give any one reason for the addition of colours to food. 1  
ಆಹಾರಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.
- (d) Define preservatives. 1  
ಸಂರಕ್ಷಕಗಳಿಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (e) Define Vitamins. 1  
ಜೀವಸತ್ವಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (f) What are detergents ? 1  
ಮಾರ್ಜಕಗಳೆಂದರೇನು ?
- (g) What are Primary Battery ? 1  
ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಬ್ಯಾಟರಿ ಎಂದರೇನು ?
- (h) What are fuel cells ? 1  
ಇಂಧನ ಕೋಶ ಎಂದರೇನು ?
- (i) What are minerals ? 1  
ಖನಿಜಗಳೆಂದರೇನು ?
- (j) What are polymers ? 1  
ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳೆಂದರೇನು ?



**SECTION - B / ವಿಭಾಗ - ಬಿ**

Answer **any four** of the following questions. Each question carries **five** marks.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಐದು ಅಂಕಗಳು.

**4x5=20**

2. Explain the detection of chicory in coffee. 5  
ಕಾಫಿಯಲ್ಲಿನ ಚಿಕೋರಿಯ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. What are food flavours ? Explain the use of any two food flavours. 5  
ಆಹಾರ ಸುವಾಸನೆಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಆಹಾರ ಸುವಾಸನೆಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. Discuss the manufacture of Soap. 5  
ಸಾಬೂನು ತಯಾರಿಕೆ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ.
5. Explain principle and applications of secondary battery. 5  
ದ್ವಿತೀಯ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ತತ್ವ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.
6. Discuss Requirement of balanced and nutritional food. 5  
ಸಮತೋಲಿತ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.
7. Explain four characteristic properties of polymers. 5  
ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಯಾವುದೇ ನಾಲ್ಕು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

**SECTION - C / ವಿಭಾಗ - ಸಿ**

Answer **any three** of the following questions. Each question carries **ten** marks.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಹತ್ತು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. **3x10=30**

8. (a) Discuss the analysis of caffeine in coffee and tea. 6  
ಕಾಫಿ ಮತ್ತು ಚಹಾದಲ್ಲಿ ಕೇಫೀನ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- (b) Explain the estimation of added water in milk. 4  
ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ನೀರನ್ನು ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡುವ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
9. (a) Explain the analysis of pesticide residue in food. 6  
ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಅವಶೇಷಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ವಿವರಿಸಿ.
- (b) Write a note on : 4  
ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ :  
(i) Benzoate  
ಬೆಂಜೋಯೋಟ್  
(ii) Propionate  
ಪ್ರೋಪಿಯೋನೇಟ್



10. (a) Explain the Classification of Vitamins. 6  
ಜೀವಸತ್ವಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.
- (b) Write the function and source of Vitamin E. 4  
ಜೀವಸತ್ವ Eಯ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಮೂಲಗಳ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
11. (a) Explain principle and application of primary Battery. 6  
ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ತತ್ವ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- (b) Describe the Basics of Solar energy. 4  
ಸೌರಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಭೂತ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
12. (a) Discuss the strategies for development of ecofriendly polymers. 6  
ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- (b) Explain the importance of Carbohydrates. 4  
ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

