



- OR**

- GUG/S/25/15656**



Time : Two Hours

Max. Marks : 40

1. एकाधिक निवडी प्रश्नाचे अनुसरण करण्याचा प्रयत्न करा (प्रत्येकी 2 मार्क)

- A) दुधात खालीलपैकी कोणते चरबी-विरघळणारे जीवनसत्व असते?  
 अ) A ब) D  
 क) A आणि D ड) B

B) दूध हे पाण्यात----- चे इमल्शन आहे.  
 अ) तेल ब) पाणी  
 क) साबण ड) घाण

C) कॅफिनचा शरीरावर कसा परिणाम होतो?  
 अ) लक्ष केंद्रित करणे सोपे करते ब) तुमचे हृदय गती वाढवते  
 क) तुमचा रक्तदाब वाढवते ड) वरील सर्व

D) कॉफी आणि चहाचा मुख्य सक्रिय घटक आहे.  
 अ) निकोटीन ब) क्लोरोफिल  
 क) कॅफिन ड) ऍस्पिरिन

E) खालीलपैकी कोणते आंबलवलेले पेय नाही?  
 अ) केफिर ब) लेबन  
 क) ताक ड) कौमिस

F) दुधात खनिज पदार्थांची टक्केवारी आहे.  
 अ) 1 ब) 0.7  
 क) 1.5 ड) 0.05

G) दुधात मुख्य प्रथिने असते.  
 अ) अल्ब्युमिन ब) लॅकल्ब्युमिन  
 क) कॅसिन ड) लैक्टोग्लोबुलिन

H) सामान्य दुधाचा PH आहे.  
 अ) 4 ब) 4.3  
 क) 6.6 ड) 9

- I) खालीलपैकी कोणता अन्न घटक चरबीने समृद्ध आहे?
- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| अ) तांदूळ आणि मका    | ब) दूध, अंडी आणि बीन्स  |
| क) लोणी, चीज आणि तेल | ड) वरीलपैकी काहीही नाही |
- J) दुधातील पोषक तत्वांबद्दल खालीलपैकी कोणते विधान चुकीचे आहे?
- |  |
|--|
| अ) दूध कॅल्शियमचा चांगला स्रोत आहे         |
| ब) दूध हा प्रथिनांचा चांगला स्रोत आहे      |
| क) दूध हे व्हिटॅमिन सी चा चांगला स्रोत आहे |
| ड) दूध हे व्हिटॅमिन डी चा चांगला स्रोत आहे |

## किंवा

- |    |  |   |
|----|--|---|
| a) | दूध आणि दुग्धजन्य पदार्थांच्या रचनेची थोडक्यात नोंद लिहा.        | 5 |
| b) | कॉफी आणि चहामधील कॅफिनच्या विश्लेषणावर चर्चा करा.                | 5 |
| c) | लोणी मधील चरबी आणि खनिजांच्या विश्लेषणावर एक टीप लिहा.           | 5 |
| d) | अल्कोहोलयुक्त पेयांमध्ये मिथाइल अल्कोहोलच्या अंदाजावर चर्चा करा. | 5 |

2. एकाधिक निवडी प्रश्नाचे अनुसरण करण्याचा प्रयत्न करा (प्रत्येकी 2 मार्क)

- A) या भेसळीमुळे अन्नाचे ----- मूल्य कमी होते.  
अ) पदार्थ ब) गुणवत्ता  
क) पोषक ड) प्रमाण
- B) खालीलपैकी कोणते कॉफी पावडर भेसळ करणारे आहे?  
अ) पाणी आणि स्टार्च पावडर ब) कृत्रिम रंग देणारे घटक  
क) रंग, रसायने आणि शिसे क्रोमेट ड) चिकोरी, चिंचेच्या बियांची पावडर
- C) PFA असे संक्षेप आहे.  
अ) अन्न प्रतिबंधक कायदा ब) अन्न संरक्षण कायदा  
क) अन्न भेसळ प्रतिबंधक कायदा ड) वरीलपैकी काहीही नाही
- D) खालीलपैकी कोणते दूषित आहे?  
अ) यूरिया ब) कीटकनाशके  
क) चहामध्ये लोखंडी फाईलिंग्स ड) नमूद केलेले सर्व
- E) भेसळ शोधण्याच्या पद्धतींमध्ये ----- समाविष्ट आहे.  
अ) व्हिज्युअल चाचण्या ब) रासायनिक चाचण्या  
क) शारीरिक चाचण्या ड) नमूद केलेल्या सर्व

- F) ----- खाद्य पेयांमध्ये अतिरिक्त कॅफीन असू शकते.  
 अ) चहा ब) कॉफी  
 क) Chicory ड) एनर्जी ड्रिंक
- G) खालीलपैकी कोणत्या कारणासाठी अन्न मिश्रित म्हणून वापरलेले अमिनो आम्ल.  
 अ) नैसर्गिक प्रतिजैविक म्हणून ब) नैसर्गिक वाढ अवरोधक म्हणून  
 क) पौष्टिक हेतूसाठी ड) ॲंटीऑक्सिडंट म्हणून
- H) ----- हा अनुमति नसलेला रंग आहे.  
 अ) Ponceau ब) चमकदार निळा FCF  
 क) Tartrazine ड) Rhodamine
- I) प्रक्रिया करताना खाद्यपदार्थ दूषित होऊ शकतात.  
 अ) कामगार ब) उपकरणे  
 क) पॅकेजिंग साहित्य ड) वरील सर्व
- J) डायऑक्सिन आहे.  
 अ) कीटकनाशक ब) जड धातू  
 क) भेसळ करणारे ड) पर्यावरण दूषित

### किंवा

- a) अन्न संरक्षक आणि कृत्रिम गोड पदार्थांवर एक टीप लिहा. 5
- b) अन्नातील कीटकनाशकांच्या विश्लेषणावर चर्चा करा. 5
- c) विविध प्रकारचे अन्न दूषित करणारे आणि प्रतिबंध करण्याच्या पद्धती स्पष्ट करा. 5
- d) फूड फ्लेवर्स आणि फूड कलरंटवर टीप लिहा. 5

\*\*\*\*\*

B.A. / B.Com. (NEP) Semester-I  
**BSC1O11 - Open Elective - Chemistry - Daily life Chemistry-II**

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

---

1. निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्न हल करें (प्रत्येक पर 2 अंक)

A) निम्नलिखित में से कौन से वसा में घुलनशील विटामिन दूध में मौजूद होते हैं?

- |           |      |
|-----------|------|
| अ) A      | ब) D |
| क) A और D | ड) B |

B) दूध पानी में ----- का एक पायस है।

- |          |          |
|----------|----------|
| अ) तेल   | ब) पानी  |
| क) साबुण | ड) गंदगी |

C) कैफीन शरीर को कैसे प्रभावित करता है?

- |                                      |
|--------------------------------------|
| अ) ध्यान केंद्रित करना आसान बनाता है |
| ब) आपकी हृदय गति बढ़ाता है           |
| क) आपका रक्तचाप बढ़ाता है            |
| ड) उपरोक्त सभी                       |

D) कॉफी और चाय का मुख्य सक्रिय घटक है।

- |            |              |
|------------|--------------|
| अ) निकोटीन | ब) क्लोरोफिल |
| क) कैफीन   | ड) एस्पिरिन  |

E) निम्नलिखित में से कौन सा किण्वित पेय नहीं है?

- |          |           |
|----------|-----------|
| अ) केफिर | ब) लेबनान |
| क) छाछ   | ड) कोमिस  |

F) दूध में खनिज पदार्थ का प्रतिशत है।

- |        |         |
|--------|---------|
| अ) 1   | ब) 0.7  |
| क) 1.5 | ड) 0.05 |

G) दूध में मुख्य प्रोटीन है।

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| अ) एल्बुमिन | ब) लैकैल्बुमिन     |
| क) कैसिन    | ड) लैक्टोग्लोबुलिन |

H) सामान्य दूध का PH है।

- |        |        |
|--------|--------|
| अ) 4   | ब) 4.3 |
| क) 6.6 | ड) 9   |

- I) निम्नलिखित में से कौन सा खाद्य घटक वसा से भरपूर है?
- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| अ) चावल और मक्का      | ब) दूध, अंडा और बीन्स      |
| क) मक्खन, पनीर और तेल | ड) उपरोक्त में से कोई नहीं |
- J) दूध में पोषक तत्वों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
- |                                       |
|---------------------------------------|
| अ) दूध कैल्शियम का एक अच्छा स्रोत है  |
| ब) दूध प्रोटीन का एक अच्छा स्रोत है   |
| क) दूध विटामिन C का एक अच्छा स्रोत है |
| ड) दूध विटामिन D का एक अच्छा स्रोत है |

अथवा

- |    |   |   |
|----|---|---|
| a) | दूध और दूध उत्पाद की सरचना पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।       | 5 |
| b) | कॉफी और चाय में कैफीन के विश्लेषण पर चर्चा करें।            | 5 |
| c) | मक्खन में वसा और खनिज के विश्लेषण पर एक नोट लिखें।          | 5 |
| d) | मादक पेय पदार्थों में मिथाइल अल्कोहल के आकलन पर चर्चा करें। | 5 |

2. निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्न का प्रयास करें (प्रत्येक पर 2 अंक)

- A) इन मिलावटों को मिलाने से भोजन का ----- मूल्य कम हो जाता है।  
अ) पदार्थ                                      ब) गुणवत्ता  
क) पोषक तत्व                                  ड) मात्रा
- B) निम्नलिखित में से कौन कॉफी पाउडर में मिलावट करता है?  
अ) पानी और स्टार्च पाउडर                      ब) कृत्रिम रंग एजेंट  
क) रंग, रसायन और लेड क्रोमेट                ड) चिकोरी, इमली के बीज का पाउडर
- C) PFA का संक्षिप्त नाम है।  
अ) खाद्य निवारण अधिनियम                  ब) खाद्य संरक्षण अधिनियम  
क) खाद्य मिलावट निवारण अधिनियम        ड) उपरोक्त में से कोई नहीं
- D) निम्नलिखित में से कौन एक संपूष्क है?  
अ) यूरिया    ब) कीटनाशक  
क) चाय में लौह चूर्ण                             ड) सभी उल्लेखित
- E) मिलावट का पता लगाने के तरीकों में शामिल हैं-----  
अ) दृश्य परीक्षण                                  ब) रासायनिक परीक्षण  
क) शारीरिक परीक्षण                            ड) सभी उल्लेखित

- अथवा

- \*\*\*\*\*