

**RAN-2403000503062001**

**B.Sc. (NCF-NEP) (Sem. III) Examination March - 2026**  
**SEC - Chemistry in Consumer Protection**

**[ Total Marks: 13**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <p><b>સૂચના : / Instructions</b></p> <p>(1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.<br/> Fill up strictly the above details on your answer book</p> <p>(2) જમણી બાજુના આંકડા પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.<br/> Figures to the right indicate full marks of the question.</p> <p>(3) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.<br/> All question are compulsory</p> | <p>Seat No.:</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; margin-top: 10px; position: relative;"> <div style="position: absolute; bottom: 5px; right: 5px; font-size: small;">Student's Signature</div> </div> |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |

**પ્ર.1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ 13)**

**13**

- (1) દૂધમાં ઉમેરેલ ભેગ પદાર્થ ફોર્મેલિનને ચકાસવાની કસોટી લખો.
- (2) દૂધમાં ઉમેરેલ ભેગ પદાર્થ યુરિયાને ચકાસવાની કસોટી લખો.
- (3) દહિમાં ઉમેરવામાં આવતાં ભેગ પદાર્થનું નામ આપો.
- (4) દહિમાં ઉમેરેલ ભેગ પદાર્થ વનસ્પતિને ચકાસવાની કસોટી લખો.
- (5) માખણમાં ઉમેરેલ ભેગ પદાર્થ સ્ટાર્ચને ચકાસવાની કસોટી લખો.
- (6) ખડી સાકરમાં ઉમેરેલ ભેગ પદાર્થ ધોવાના સોડાને ચકાસવાની રીત આપો.
- (7) “ભેગ” ની વ્યાખ્યા આપો.
- (8) રાઈના તેલમાં કયાં ભેગ પદાર્થો ઉમેરવામાં આવે છે?
- (9) ધાત્વિક ભેગ પદાર્થોના નામ આપો.
- (10) મધમાં ઉમેરેલાં ભેગ પદાર્થો ચકાસવાની “ફીહે (Fiehe) કસોટી” લખો.
- (11) ભેગ પદાર્થ મેટાલિક યલોને ચકાસવાની રીત લખો.
- (12) રોસોલિક એસિડ વડે દૂધમાના કયા ભેગ પદાર્થો ચકાસી શકાય છે.
- (13) દૂધમાં ઉમેરેલ ભેગ પદાર્થ સોડિયમ ક્લોરાઈડ (NaCl) ને ચકાસવાની કસોટી લખો.
- (14) બુર (Bura Sugar) માં કયો ભેગ પદાર્થ ઉમેરવામાં આવે છે? તેમની કસોટી લખો.
- (15) માખણમાં ઉમેરવામાં આવતાં ભેગ પદાર્થનું નામ આપો.

**ENGLISH VERSION**

**Q.1. Answer the following question in short. (Any 13)**

**13**

- (1) Write a test to check the adulterant formalin in milk.
- (2) Write a test to check the adulterant Urea in milk.
- (3) Give a name of adulterant added in curd.
- (4) Write a test to check the adulterant vanaspati in curd.
- (5) Write a test to check the adulterant starch in Butter.
- (6) Give the method of testing for the adulterant washing soda added in pithi sugar
- (7) Define "adulteration "
- (8) Which adulterants added in Mustard oil ?
- (9) Give name of metallic adulterants.

- (10) Write 'Fiehe' test to identify adulterants added in honey?
  - (11) Write method for testing the adulterant metallic yellow.
  - (12) Which adulterants are tested by rosolic acid in milk?
  - (13) Write a test to check the adulterant Sodium chloride (NaCl) in milk.
  - (14) Which adulterant is added in Bura sugar? Write its test?
  - (15) Give a name of adulterant added in Butter.
-