



DCT-160807010301

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. III) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination

August - 2022

CC-07 : Home Science

(Physical Science)

(Old Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (1) નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.
(2) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

- 1 એસિડ અને બેઈઝની વ્યાખ્યા આપી તેના ગુણધર્મો લખો. 10
- 2 તટસ્થીકરણનો પ્રયોગ વર્ણવો. 10
- 3 ઘરમાં વપરાતા જુદા જુદા પરિરક્ષકો વિશે માહિતી આપો. 10
- 4 સાબુમાં વપરાતા ઘટકો લખી સાબુ બનાવવાની રીતો વર્ણવો. 10
- 5 થર્મોમીટરના પ્રકાર સમજાવો. 10
- 6 ઉષ્મા વિનિમયના પ્રકારો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 10
- 7 ઓહમનો નિયમ લખો અને ઓહમના નિયમનો પ્રયોગ આકૃતિ સહિત સમજાવો. 10
- 8 ઘરમાં ઈલેક્ટ્રિક સાધનો વાપરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ લખો. 10
- 9 વાયરિંગના પ્રકાર સમજાવો. 10
- 10 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 10
 - (1) P_H અને P_H માપકમ
 - (2) સાબુ અને ડિટરજન્ટના ઉપયોગો
 - (3) ફ્યુઝ અને તેના ફાયદા
 - (4) ગેરંટી અને વોરંટી.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Give any five answers of following questions.
(2) All questions carry equal marks.

- 1 Give definition of acid and base and write their properties. 10
- 2 Describe experiment of neutralization reaction. 10
- 3 Give information about different types of house hold antiseptic. 10
- 4 Write ingredients use in soap and describe methods to prepare soap. 10
- 5 Explain types of thermometer. 10
- 6 Explain types of heat transfer with examples. 10
- 7 Write Ohm's law and describe experiment of Ohm's law with figure. 10
- 8 Which points are to be considered while using the household electric equipments ? 10
- 9 Explain the types of wiring. 10
- 10 Write short notes : (any **two**) 10
 - (1) P_H and P_H scale
 - (2) Uses of soap and detergent
 - (3) Fuse and its benefits
 - (4) Guarantee and warranty.