



HCL-160807010301 Seat No. \_\_\_\_\_

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

October - 2017

**CC - 07 : Physical Science  
(New Course)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

૧ ઓહમનો નિયમ લખો અને જરૂરી વીજપરિપથ સાથે ઓહમના નિયમનો પ્રયોગ વર્ણવો. ૧૦

અથવા

૧ વાયરિંગના પ્રકારો સમજાવો. ૧૦

૨ ઉષ્મા વિનિમયના પ્રકાર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૧૦

અથવા

૨ થર્મોમીટરના પ્રકાર સમજાવો. ૧૦

૩ લખો : તટસ્થીકરણનો પ્રયોગ. ૧૦

અથવા

૩ ખાદ્ય પરિરક્ષણમાં વપરાતા રસાયણો વિશે સમજાવો. ૧૦

૪ ઈલેક્ટ્રિક સાધનો વાપરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ લખો. ૧૦

અથવા

૪ સાબુ બનાવવાની રીતો લખો. ૧૦

૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦

(૧) ડિટર્જન્ટનું વર્ગીકરણ

(૨) એસિડના ગુણધર્મો

(૩) બેઈઝના ગુણધર્મો

(૪) અર્થિંગ.

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** All questions are **compulsory**.

1 State Ohm's Law and describe the experiment to verify this law with necessary circuit diagram. 10

**OR**

1 Explain the types of wiring. 10

2 Explain : Types of Heat Transfer with examples. 10

**OR**

2 Explain : Types of thermometer. 10

3 Write : Neutralization reaction. 10

**OR**

3 Explain chemical preservative used in food. 10

4 Which points are to be considered while using the household electric equipments ? 10

**OR**

4 Write : Manufacturing of soap. 10

5 Write short notes : (any two) 10

(1) Classification of detergents

(2) Properties of acid

(3) Properties of bases

(4) Earthings.