

(35)

**SEAT No: \_\_\_\_\_****Sardar Patel University****T. Y. B.Sc. (Home) VI<sup>th</sup> Sem Examination****Saturday 1<sup>st</sup> April 2017, 10.00 AM to 1.00 p.m.****Household Equipment-II (UH06CFRM08)****Total Marks : 60**

**Q.1** Discuss the scientific principle and construction of automatic toaster. [06]

**OR**

**Q.1** Describe the principle and construction of washing machine. [06]

**Q.2** Answer **any three** of the following. [15]

- 1) Describe 6 stages of RO water purifier.
- 2) Explain the scientific principle and working of coffee percolator.
- 3) Describe the construction of refrigerator.
- 4) Write the precautions to be taken while using electrical equipment.

**Q.3** Answer in short (**Any three**) [09]

- 1) What type of utensils should be used in microwave? why?
- 2) Mention full form of BIS and write its importance.
- 3) Write the common faults found in iron and methods to rectify it.
- 4) Write about cleaning and care of food processor.
- 5) What are the reasons for not getting good ice-cream in ice cream maker?

**Q.4** Discuss the scientific principle and construction of microwave oven [08]

**OR**

**Q.4** Describe the construction, cleaning and care of vacuum cleaner.. [08]

**Q.5** Write short note on **any three**. [12]

- 1) Principle and working of fan
- 2) Room heater
- 3) Principle and construction of mixer
- 4) Hair dryer

**Q.6(A)** State whether following sentences are true or false. [05]

- 1) Inner body of OTG oven should be of enamel paint.
- 2) Generator converts mechanical energy into electrical energy.
- 3) In hotplate magnesium oxide is used as a heating element.
- 4) Regular emptying of dust bag increases efficiency of vacuum cleaner.
- 5) Never switch on unit without putting water in the kettle.

**Q.6(B)** Fill in the blanks [05]

- 1) Motors are of two types: \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.
- 2) Heating element is made up of \_\_\_\_\_.
- 3) Two types of current are \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.

(PTO)

(1)

## ગુજરાતી અનુવાદ

કુલ ગુણ : ૬૦

- પ્ર. ૧ સ્વઅંકૃષિત ટોસ્ટરનો વૈજ્ઞાનિક સિધ્યાંત અને બનાવટની ચર્ચા કરો. [૦૫]  
અથવા
- પ્ર. ૧ વોશિંગ મશીનનો સિધ્યાંત અને બનાવટ વર્ણવો. [૦૫]
- પ્ર. ૨ નીચેનામાંથી ગમે તે ત્રણના જવાબ આપો. [૧૫]  
 ૧) RO વોટર પ્યુરીફાયરના ચાર તબક્કા વર્ણવો.  
 ૨) કોઝી પરકોલેટરનો વૈજ્ઞાનિક સિધ્યાંત અને કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.  
 ૩) રેફિજરેટરની બનાવટ વર્ણવો.  
 ૪) વિદ્યુત ઉપકરણો વાપરતી વખતે લેવાની સાવધાનીઓ લખો.
- પ્ર. ૩ દ્રોકમાં જવાબ આપો (ગમે તે ત્રણ ) [૦૬]  
 ૧) માઇકોવેવમાં કેવા પ્રકારના વાસણો વાપરવા જોઈએ? કેમ?  
 ૨) બાડનું આખું સ્વરૂપ જણાવો અને તેનું મહત્વ લખો.  
 ૩) ઇસ્ક્રીમાં જોવા મળતી સામાન્ય ખામીઓ જણાવો અને તેને દ્રોક કેવી રીતે કરશો?  
 ૪) ફૂડ પ્રોસેસરની સફાઈ અને સંભાળ વિષે લખો.  
 ૫) આઇસકીમમેકરમાં આઇસકીમ સારો ન બનવાના કારણો જણાવો.
- પ્ર. ૪ માઇકોવેવના વૈજ્ઞાનિક સિધ્યાંત અને રચનાની ચર્ચા કરો. [૦૮]  
અથવા
- પ્ર. ૪ વેક્યુમકલીનરની રચના, સફાઈ અને સંભાળ વર્ણવો. [૦૮]
- પ્ર. ૫ ગમે તે ત્રણ પર દ્રોક નોંધ લખો. [૧૨]  
 ૧) પંખાનો સિધ્યાંત અને કાર્ય પદ્ધતિ  
 ૨) રૂમ હીટર  
 ૩) મિક્સરનો સિધ્યાંત અને રચના  
 ૪) હેર ડ્રાયર

પ્ર. ૬ નીચેના વિધાનો સાચા છે કે ખોટા તે જણાવો.

[04]

- અ ૧) OTG ઓવનની અંદરની બોડી એનેમલ પેઠની હોવી જોઈએ.  
૨) જનરેટર યાત્રિક શક્તિનું વિદ્યુત શક્તિમાં રૂપાંતર કરે છે.  
૩) હોટલેટમાં હીટિંગ એલીમેન્ટ તરીકે મેનેસીયમ ઓક્સાઇડનો ઉપયોગ થાય છે.  
૪) ડસ્ટ બેગ નિયમીત સાફ કરવાથી વેક્યુમક્લીનરની અસરકારકતા વધે છે.  
૫) કીટલીમાં પાણી નાખ્યા વગર ક્યારેય સ્વીચ ચાલુ કરવી નહીં.

પ્ર. ૬ બ ખાલી જગ્યા પુરો.

[04]

- ૧) મોટર ના બે પ્રકાર છે \_\_\_\_\_ અને \_\_\_\_\_  
૨) હીટિંગ એલીમેન્ટ \_\_\_\_\_ નું બનેલું હોય છે.  
૩) કરેટના બે પ્રકાર \_\_\_\_\_ અને \_\_\_\_\_ છે.

\*\*\*\*\*

— X —

(૩)