

G5  
E+G

SEAT No. \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 2

Sardar Patel University  
T. Y. B.Sc. (Home) VI<sup>th</sup> Sem Examination  
Friday 29<sup>th</sup> March 2019, 10.00 a.m. to 1.00 p.m.  
Household Equipment-II (UH06CFRM08)

Total Marks: 60

- Q.1 Discuss the general precautions to be taken while using electrical appliances. [09]
- OR**
- Q.1 Describe the construction of refrigerator. [09]
- Q.2 Answer **any three** of the following. [12]
- 1) Explain the principle and working of flour mill.
  - 2) Explain the working and construction of OTG oven.
  - 3) Discuss the common faults found in toaster and how will you rectify it.
  - 4) Describe the construction of automatic iron.
- Q.3 Discuss the scientific principle and construction of vacuum cleaner. [09]
- OR**
- Q.3 Describe the principle, construction and cleaning of mixer. [09]
- Q.4 Answer in short (**Any Four**) [08]
- 1) Explain the scientific principle of table fan.
  - 2) Write the precautions to be taken while using washing machine.
  - 3) State the reasons for not getting good ice cream.
  - 4) Which material is suitable for microwave cooking? Why?
  - 5) Classify the electric equipment according to mode of use.
- Q.5 Write short note on **any three**. [12]
- 1) Air fryer
  - 2) Importance of Standardization
  - 3) Types of hot plates
  - 4) Construction of rice cooker
- Q.6(A) State whether following sentences are true or false. [05]
- 1) Juicer is a heating appliance
  - 2) Particle filter of RO system removes large visible impurities.
  - 3) Heating element is a device to maintain the temperature.
  - 4) Never switch on unit without putting water in the kettle.
  - 5) Roti maker converts electrical energy into mechanical energy.
- Q.6 (B) Fill in the blanks. [05]
- 1) Microwaves are generated from \_\_\_\_\_ tube.
  - 2) One horse power = \_\_\_\_\_ watts.
  - 3) Always use three pin plug to ensure \_\_\_\_\_.
  - 4) In OTG oven \_\_\_\_\_ is filled between outer body and inner body for insulation.
  - 5) In washing machine \_\_\_\_\_ motor is used.

- પ્ર. ૧ વિદ્યુત ઉપકરણો વાપરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની સાવધાનીઓની ચર્ચા કરો. [૦૯]  
અથવા
- પ્ર. ૧ રેફ્રિજરેટરની બનાવટ વર્ણવો. [૦૯]
- પ્ર. ૨ નીચેનામાંથી ગમે તે ત્રણના જવાબ આપો. [૧૨]  
૧) ઘરઘંટીનો સિધ્ધાંત અને કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.  
૨) OTG ઓવનની કાર્ય પદ્ધતિ અને બનાવટ સમજાવો.  
૩) ટોસ્ટરમાં જોવા મળતી સામાન્ય ખામીઓ જણાવો અને તેને દૂર કેવી રીતે કરશો?  
૪) સ્વઅંકુશિત ઇસ્ક્રીની રચના વર્ણવો.
- પ્ર. ૩ વેક્યુમક્લીનરનો વૈજ્ઞાનિક સિધ્ધાંત અને બનાવટની ચર્ચા કરો. [૦૯]  
અથવા
- પ્ર. ૩ મિક્સરનો સિધ્ધાંત, રચના અને સફાઈ વર્ણવો. [૦૯]
- પ્ર. ૪ ટૂંકમાં જવાબ આપો (ગમે તે ચાર) [૦૮]  
૧) ટેબલ પંખાનો વૈજ્ઞાનિક સિધ્ધાંત સમજાવો.  
૨) વોશિંગ મશીન વાપરતી વખતે લેવાની સાવધાનીઓ લખો.  
૩) સારો આઈસક્રીમ ન બનવાના કારણો જણાવો.  
૪) માઇક્રોવેવ ફૂડિંગ માટે કયું મટીરીયલ યોગ્ય ગણાય છે ? કેમ?  
૫) ઉપયોગિતાના આધારે વિદ્યુત ઉપકરણોનું વર્ગીકરણ કરો.
- પ્ર. ૫ ગમે તે ત્રણ પર ટૂંક નોંધ લખો. [૧૨]  
૧) એર ફાયર  
૨) સ્ટાંડર્ડાઇઝેશનનું મહત્વ  
૩) વિદ્યુત સગડીના પ્રકાર  
૪) રાઇસ ફૂકરની બનાવટ
- પ્ર. ૬ અ નીચેના વિધાનો સાચા છે કે ખોટા તે જણાવો. [૦૫]  
૧) જ્યુસર હીટીંગ સાધન છે.  
૨) RO પદ્ધતિમાં પાર્ટીકલ ફીલ્ટર મોટી જોઈ શકાય તેવી અશુદ્ધિઓ દૂર કરે છે.  
૩) હીટીંગ એલીમેન્ટ તાપમાન નિયંત્રણ કરવાનું સાધન છે.  
૪) કીટલીમાં પાણી નાખ્યા વગર ક્યારેય યુનિટ ચાલુ કરવું નહીં.  
૫) રોટીમેકર વિદ્યુત શક્તિનું યાંત્રિક શક્તિમાં રૂપાંતર કરે છે.
- પ્ર. ૬ બ ખાલી જગ્યા પૂરો. [૦૫]  
૧) માઇક્રોવેવ્સ ----- ટ્યુબમાંથી ઉત્પન્ન થાય છે.  
૨) એક હોર્સપાવર = ----- વોટ.  
૩) ----- ની ખાતરી માટે હંમેશા થ્રી પીન વાળો પ્લગ વાપરો.  
૪) અવાહકતા માટે OTG ઓવનના બહારના બોડી અને અંદરના બોડી વચ્ચે ----- ભરવામાં આવે છે.  
૫) વોશિંગ મશીનમાં ----- મોટર વપરાય છે.