

SEAT No. _____

No. of Printer Pages : 2

{ 35 }
E+9

Sardar Patel University
T. Y. B.Sc. (Home) VIth Sem Examination
Tuesday, 3rd April 2018, 10.00 a.m. to 1.00 p.m.
Household Equipment-II (UH06CFRM08)

Total Marks: 60

- Q.1 Discuss the scientific principle, working and construction of automatic toaster. [08]
OR
- Q.1 Describe the principle and working of washing machine. [08]
- Q.2 Answer **any three** of the following. [12]
- 1) Describe principle and construction of roti maker.
 - 2) Write the principle cleaning and care of microwave oven.
 - 3) Describe the precautions to be taken while using electrical appliances.
 - 4) Discuss the working of dish washer.
 - 5) What is the role of BIS in safety of appliances?
- Q.3 Answer in short (**Any three**) [09]
- 1) Discuss the common faults found in fan and how will you rectify it.
 - 2) Write the classification of electrical equipment according to mode of use.
 - 3) Explain the principle of bimetallic thermostat.
 - 4) Write the functions of food processor.
 - 5) Discuss the cleaning and care of vacuum cleaner.
- Q.4 Discuss the six stages of RO system of water purifier. [09]
OR
- Q.4 Discuss the scientific principle and working of refrigerator. [09]
- Q.5 Write short note on **any three**. [12]
- 1) Room heater
 - 2) Hair dryer
 - 3) Construction of automatic iron
 - 4) Ice-cream maker
- Q.6(A) State whether following sentences are true or false. [05]
- 1) The unit of current is ohms.
 - 2) The heating element is made of magnesium oxide.
 - 3) Metal containers are used in OTG oven.
 - 4) DC current is used in car battery.
 - 5) Generator converts mechanical energy into electrical energy.
- Q.6(B) Fill in the blanks. [05]
- 1) Always use _____ pin plug for the major appliances.
 - 2) The handles of the equipment should be made of _____ material.
 - 3) Motors are of two types: _____ and _____.
 - 4) Electricity supplied in house at the pressure of _____ volts.

ગુજરાતી અનુવાદ

કુલ ગુણ : 50

- પ્ર. ૧ સ્વઅંકુશિત ટોસ્ટરનો વૈજ્ઞાનિક સિધ્ધાંત, કાર્ય પદ્ધતિ અને બનાવટની ચર્ચા કરો. [૦૮]
અથવા
- પ્ર. ૧ વોશિંગ મશીનનો સિધ્ધાંત અને કાર્ય પદ્ધતિ વર્ણવો. [૦૮]
- પ્ર. ૨ નીચેનામાંથી ગમે તે ત્રણના જવાબ આપો. [૧૨]
૧) રોટી મેકરનો સિધ્ધાંત અને રચના વર્ણવો.
૨) માઇક્રોવેવ ઓવનનો સિધ્ધાંત, સફાઇ અને સંભાળ લખો.
૩) વિદ્યુત ઉપકરણો વાપરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની સાવધાનીઓ વર્ણવો.
૪) ડીશવોશર ની કાર્ય પદ્ધતિ વર્ણવો.
૫) ઉપકરણોની સલામતીમાં ઘાટની ભૂમિકા જણાવો.
- પ્ર. ૩ ટ્રેકમાં જવાબ આપો (ગમે તે ત્રણ) [૦૯]
૧) પંખામાં જોવા મળતી સામાન્ય ખામીઓ જણાવો અને તેને દૂર કેવી રીતે કરશો?
૨) વિદ્યુત ઉપકરણો નું વર્ગીકરણ ઉપયોગિતા પ્રમાણે કરો.
૩) બાઇમેટાલિક થર્મોસ્ટેટનો સિધ્ધાંત સમજાવો.
૪) ફ્રૂડ પ્રોસેસરના કાર્યો લખો.
૫) વેક્યુમક્લીનરની સફાઇ અને સંભાળની ચર્ચા કરો.
- પ્ર. ૪ વોટર પ્યુરીફાયરના RO પદ્ધતિના છ તબક્કાની ચર્ચા કરો. [૦૯]
અથવા
- પ્ર. ૪ રેફ્રિજરેટરનો વૈજ્ઞાનિક સિધ્ધાંત અને કાર્ય પદ્ધતિની ચર્ચા કરો. [૦૯]
- પ્ર. ૫ ગમે તે ત્રણ પર ટ્રેક નોંધ લખો. [૧૨]
૧) રૂમ હીટર
૨) હેર ડ્રાયર
૩) સ્વઅંકુશિત ઇસ્ક્રીની બનાવટ
૪) આઇસક્રીમ મેકર
- પ્ર. ૬ અ નીચેના વિધાનો સાચા છે કે ખોટા તે જણાવો. [૦૫]
૧) વિદ્યુત પ્રવાહનો એકમ ઓહ્મ છે.
૨) હીટીંગ એલીમેન્ટ મેગ્નેસીયમ ઓક્સાઇડનો બનેલો હોય છે.
૩) OTG ઓવનમાં ધાતુના વાસણો વપરાય છે.
૪) કાર બેટરીમાં DC કરંટનો ઉપયોગ થાય છે.
૫) જનરેટર યાંત્રિક શક્તિનું વિદ્યુત શક્તિમાં રૂપાંતર કરે છે.
- પ્ર. ૬ બ ખાલી જગ્યા પુરો. [૦૫]
૧) મોટા ઉપકરણો માટે હંમેશા ----- પીન વાળો પ્લગ વાપરો.
૨) સાધનના હાથા ----- મટીરીયલના બનેલા હોવા જોઇએ.
૩) મોટરના બે પ્રકાર હોય છે ----- અને -----
૪) ઘરમાં ----- વોલ્ટના દબાણથી વીજળી આપવામાં આવે છે.