

Question Paper Code : 3056

B.Sc. (Part-I) Examination, 2017

(Regular & Exempted)

HOME SCIENCE

[Third Paper]

(Group-III)

(Household Equipments)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Answer **five** questions in all. Question **No.1** is **compulsory**. Besides this, attempt **one** question from each unit.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।
इसके अलावा प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न कीजिये।

1. Answer the following questions, in brief: [2x10=20]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(a) What is a Photon ?

फोटॉन क्या है ?

S-501/200

(1)

[P.T.O.]

(b) Why is it necessary to earth the metallic conductors ?

धातु उपकरणों को भू-सर्पित करना क्यों आवश्यक है?

(c) What are "Beats" ?

“विस्पन्द” क्या हैं ?

(d) Our fore-arms belong to which class of lever ?

हमारी बाँह का अग्रभाग किस क्लास का लीवर है ?

(e) Explain "Induced current".

“प्रेरित धारा” क्या होती है ?

(f) What is "noise" in musical instruments ?

संगीत वाद्य में “शोर” क्या होता है ?

(g) What are the applications of heat transfer ?

उष्मा स्थानान्तरण के अनुप्रयोग क्या हैं ?

(h) Define Kilowatt-hour.

किलोवाट-घंटा को परिभाषित कीजिए।

(i) What is a Ball-bearing ?

बॉल-बियरिंग क्या है ?

(j) Two resistances of 5Ω each are connected in parallel. Calculate equivalent resistance.

5Ω के दो प्रतिरोध समान्तर क्रम में जुड़े हैं। तुल्य प्रतिरोध की गणना कीजिए।

UNIT-I / इकाई-1

2. Distinguish between centripetal and centrifugal forces. Discuss a household appliance based on the idea of centripetal force. [7½]

अभिकेन्द्र और अपकेन्द्र बलों में क्या अन्तर है ? अपकेन्द्र बल की अवधारणा पर आधारित किसी घरेलू उपकरण की विवेचना कीजिए।

3. Explain the working of the following : [7½]

निम्नलिखित की कार्य प्रणाली की व्याख्या कीजिए :

(a) Hand Blender

हैण्ड ब्लेन्डर

(b) Refrigerator

रेफ्रिजरेटर

UNIT-II / इकाई-II

4. (a) Explain the principle and construction of an automatic iron. [7½]

स्वचलित इस्तरी के सिद्धान्त एवं रचना का वर्णन कीजिए।

- (b) Describe the working of a geyser.

गीजर की कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिये।

5. (a) Describe various sources of electricity. [7½]

विद्युत के विभिन्न स्रोतों का वर्णन कीजिए।

- (b) Describe a fuse-circuit-breaker.

फ्यूज-विद्युत-परिपथ-रोधक का वर्णन कीजिये।

UNIT-III / इकाई-III

6. Describe the following : [7½]

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

- (a) Choice and care of motor driver.

मोटर चालक के चयन तथा सतर्कता

- (b) Difference between hair dryer and dryer of washing machine

केश-शुष्कक एवं कपड़े धोने की मशीन के शुष्कक में अन्तर

- (c) Working of any one musical instrument

किसी एक संगीत वाद्य की क्रियाविधि।

7. State the principle of transformer. List their various types and discuss any one of them in detail.

ट्रांसफार्मर का सिद्धान्त लिखिए। उनके विभिन्न प्रकारों की सूची देते हुये किसी एक का विस्तार से वर्णन कीजिए।

UNIT- IV / इकाई-IV

8. (a) Discuss design and maintenance of two equipments for recreation. [7½]

मनोरंजन के दो उपकरणों की रचना एवं रख-रखाव की विवेचना कीजिये।

- (b) What is certification and guarantee ? Explain.

प्रमाणीकरण एवं गारन्टी क्या है ? समझाइये।

9. (a) Classify household equipments. [7½]

घरेलू उपकरणों का वर्गीकरण कीजिए।

(b) What are portable and non-portable equipments?
Give two examples of each.

चल और अचल उपकरण क्या हैं ? प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए।

----- x -----