

B.Sc. (Home Science) (CBCS Pattern) Semester-III
010 - Physics Paper-V (iii) - Applied Physics & Computer Application-I

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/24/10905A

Max. Marks : 60

-
- Notes : 1. All questions are compulsory and carry equal marks.
2. Draw well-labelled diagrams wherever necessary.

1. a) Discuss about the electrical safety and write any eight precautions to be taken in use of electricity. 12

OR

- b) Describe in detail MCBs (Miniature Circuit Breakers use in domestic electric supply).

2. a) Write in detail about different modes of heat transfer conduction, convection and radiation with examples. 12

OR

- b) Write concept of heat and temperature.

3. a) Write construction and working of Mercury thermometer (laboratory thermometer and clinical thermometer). 12

OR

- b) Write principle, construction and working of immersion heater.

4. a) Write important features of popular operating systems (Windows, Unix, Linux). 12

OR

- b) Write the applications of MS-Word and MS-Excel.

5. Solve **any four**.

- a) Explain the use of earthing in electrical field? 3
- b) Write the difference between degree Celsius and Kelvin. 3
- c) Why food cooked faster in pressure cooker? 3
- d) Write the definitions of good and bad conductor of heat with any three example of each. 3
- e) How will you set margin, orientation and page size? 3

B.Sc. (Home Science) (CBCS Pattern) Semester-III
010 - Physics Paper-V (iii) - Applied Physics & Computer Application-I

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे आणि सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे.
2. आवश्यक ठिकाणी आकृती काढा.

1. अ) विद्युतच्या सुरक्षितते वर चर्चा करा. विद्युतचा उपयोग करीत असतांना घ्यावयाच्या कोणत्याही आठ दक्षता लिहा. 12

किंवा

- ब) घरगुती विद्युत मध्ये वापरल्या जाणाऱ्या Miniature Circuit Breakers चे सविस्तर वर्णन करा.

2. अ) उष्मावहनाच्या विविध प्रकारांवर वहन, संवहन आणि उत्सर्जन उदाहरणासह सविस्तर लिहा. 12

किंवा

- ब) उष्णता आणि तापमानाची संकल्पना लिहा.

3. अ) पारा तापमापी (प्रयोगित तापमापी व ज्वरमापी) ची रचना आणि कार्य लिहा. 12

किंवा

- ब) 'ईमरशन हिटर' चे तत्व, रचना व कार्य लिहा.

4. अ) विन्डोज, युनिक्स आणि लीनक्स ह्या प्रसिद्ध कार्यप्रणालीचे महत्वाची गुणवैशिष्ट्ये लिहा. 12

किंवा

- ब) एमएस-वर्ड व एम.एस.-एक्सल चे उपयोग लिहा.

5. कोणतेही चार सोडवा.

- अ) घरगुती विद्युतमध्ये Earthing चे उपयोग विशद करा. 3
ब) डिग्री सेल्सिअस व केल्वीन यातील फरक लिहा. 3
क) Pressure cooker मध्ये अन्नपदार्थ लवकर का शिजतात? 3
ड) उष्णतेचे सुवाहक व कुवाहकांची व्याख्या लिहा व प्रत्येकी कोणतेही तीन उदाहरणे द्या. 3
इ) तुम्ही Page Layout कशा प्रकारे सेट कराल? 3

B.Sc. (Home Science) (CBCS Pattern) Semester-III
010 - Physics Paper-V (iii) - Applied Physics & Computer Application-I

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। और सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
2. जहाँ जरूरत हो वहाँ नकाशे निकालिए।

1. अ) विद्युत सुरक्षा के बारे में चर्चा करे और बिजली का उपयोग करते समय कोई आठ सावधानिया लिखे। 12

अथवा

ब) घरेलू बिजली उत्पादन में उपयोग होनेवाले एम. सी. बी. का विस्तार से वर्णन करे।

2. अ) उष्मा स्थानांतरण के विभिन्न तरीकों चालन, संवहन और विकिरण के बारे में उदाहरण सहित 12
विस्तार से लिखिए।

अथवा

ब) उष्मा और तापमान की अवधारणा लिखे।

3. अ) पारा थर्मामीटर (प्रयोगशाला थर्मामीटर और क्लिनिकल थर्मामीटर की संरचना और कार्यविधि लिखे। 12

अथवा

ब) इमर्शन हीटर का सिद्धांत, निर्माण और कार्यप्रणाली लिखिए।

4. अ) लोकप्रिय ऑपरेटिंग सिस्टम (विंडोज, यूनिक्स, लिनक्स) की महत्वपूर्ण विशेषताएँ लिखे। 12

अथवा

ब) एम एस वर्ड एम एस एक्सल के अनुप्रयोग लिखे।

5. कोई चार प्रश्न हल करे-

- अ) विद्युत क्षेत्र में भूयोजन के उपयोग को समझाइए। 3
ब) डिग्री सेल्सियस और केल्विन में फरक स्पष्ट किजिए। 3
क) प्रेशर कुकर में खाना तेजी से क्यों पकता है? 3
ड) उष्मा के अच्छे तथा बुरे (कुवाहक) चालकों की परिभाषा उदाहरण के साथ लिखिए। 3
इ) आप मार्जिन, ओरिएंटेशन और पेज साइज कैसे सेट करेंगे? 3
