

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/23/10905A

Max. Marks : 60

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

1. a) What is Electricity? Discuss the basic concept and generation of AC and DC voltage. 12

OR

b) Discuss following safety devices in use of electricity.

i) Fuse 6

ii) Earthing 6

2. a) Explain the concept of temperature and differentiate between Fahrenheit and Degree Celsius. 12

OR

b) Write in detail about different modes of heat transfer.

i) Conduction. 6

ii) Convection. 6

3. a) Write Principle, construction and working of pressure cooker. 12

OR

b) Write a short note on.

i) Laboratory thermometer. 6

ii) Clinical Thermometer. 6

4. a) Write the application of MS-Word and MS-Excel. 12

OR

b) Discuss various operating system.

i) WINDOWS 6

ii) LINUX 6

5. Solve **any four**.

a) Explain the use of earthing in electrical field? 3

b) Write a short note on AC frequency. 3

c) Why food coked 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 open a new documents and how to save it. 3

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत आणि त्यांना समान गुण आहेत.
2. आवश्यक तेथे सु-लेबल असलेली आकृती काढा.

1. अ) विद्युत म्हणजे काय? AC आणि DC व्होल्टेजची मूळ संकल्पना आणि निर्मितीची चर्चा करा. 12
किंवा
ब) विजेच्या वापरामध्ये खालील सुरक्षा उपकरणांची चर्चा करा.
1) फ्यूज 6
2) अर्थिंग 6
2. अ) तापमानाची संकल्पना स्पष्ट करा आणि फॅरेनहाइट आणि डिग्री सेल्सिअस मधील फरक स्पष्ट करा. 12
किंवा
ब) उष्णता हस्तांतरणाच्या विविध पध्दतींबद्दल तपशीलवार लिहा.
1) वहन 6
2) संवहन 6
3. अ) प्रेशर कुकरचे तत्व, बांधकाम आणि काम लिहा. 12
किंवा
ब) एक छोटी टीप लिहा.
1) प्रयोगशाळेतील थर्मामीटर 6
2) क्लिनिकल थर्मामीटर 6
4. अ) MS-Word आणि MS-Excel चे ऍप्लिकेशन लिहा. 12
किंवा
ब) विविध कार्यप्रणालीची चर्चा करा.
1) विंडोज 6
2) लिनक्स 6
5. कोणतेही चार सोडवा.
अ) विद्युत क्षेत्रात अर्थिंगचा वापर स्पष्ट करा? 3
ब) AC फ्रिक्वेंसी वर एक छोटी टीप लिहा. 3
क) प्रेशर कुकरमध्ये अन्न लवकर का शिजवले जाते? 3
ड) उष्णतेच्या चांगल्या आणि वाईट वाहकाच्या व्याख्या उदाहरणांसह लिहा. 3
इ) तुम्ही नवीन कागदपत्र कसे उघडाल आणि ते कसे जतन करावे. 3

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
2. जहां भी आवश्यक हो, अच्छी तरह से नामांकित चित्र बनाएं।

1. अ) बिजली क्या है? एसी और डीसी वोल्टेज की मूल अवधारणा और उत्पत्ती पर चर्चा करें। 12
अथवा
ब) बिजली के उपयोग में निम्नलिखित सुरक्षा उपकरणों पर चर्चा करें।
1) फ्यूज 6
2) अर्थिंग 6
2. अ) तापमान की अवधारणा को समझाएं और फ़ारेनहाइट और डिग्री सेल्सियस के बीच अंतर करें। 12
अथवा
ब) ऊष्मा स्थानांतरण के विभिन्न तरीकों के बारे में विस्तार से लिखें।
1) चालन 6
2) संवहन 6
3. अ) प्रेशर कुकर का सिद्धांत, निर्माण और कार्यप्रणाली लिखें। 12
अथवा
ब) संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
1) प्रयोगशाला थर्मामीटर। 6
2) क्लिनिकल थर्मामीटर। 6
4. अ) एमएस-वर्ड और एमएस-एक्सेल के अनुप्रयोग लिखें। 12
अथवा
ब) विभिन्न ऑपरेटिंग सिस्टम पर चर्चा करें।
1) विन्डोज 6
2) लिनक्स 6
5. किन्हीं चार को हल करें:
अ) विद्युत क्षेत्र में अर्थिंग का उपयोग बताएं? 3
ब) एसी आवृत्ति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। 3
क) प्रेशर कुकर में खाना जल्दी क्यों पक जाता है? 3
ड) ऊष्मा के अच्छे तथा बुरे चालक की किन्हीं तीन परिभाषाओं को उदाहरण के साथ लिखिए। 3
इ) आप नए दस्तावेज कैसे खोलेंगे और इसे कैसे सहेजेंगे। 3
