

I/ TRẮC NGHIỆM: Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

CHỦ ĐỀ: ĐÈN ĐIỆN

Câu 1. Hình ảnh dưới đây mô tả loại đèn nào?



A. Đèn sợi đốt

B. Đèn huỳnh quang

C. Đèn compact

D. Đèn LED

Câu 2. Thomas Edison phát minh ra đèn sợi đốt vào năm? A. 1789. B. 1879. C. 1978. D. 1939

Câu 3. Bộ phận nào của đèn LED phát ra ánh sáng?

A. Vỏ bóng

B. Bảng mạch LED

C. Đuôi đèn

D. Tất cả đều đúng

Câu 4. Cấu tạo của đèn sợi đốt là

A. Ống thủy tinh, hai điện cực

B. Bóng thủy tinh, sợi đốt, đuôi đèn

C. Vỏ bóng, bảng mạch, đuôi đèn

D. Vỏ bóng, sợi đốt, hai điện cực

Câu 5. Tìm phát biểu sai

A. Ngoài công dụng chiếu sáng, một số loại đèn điện còn được dùng để sưởi ấm, trang trí

B. Khi hoạt động, dòng điện chạy trong sợi đốt của bóng đèn làm cho sợi đốt nóng lên đến nhiệt độ cao và phát sáng

C. Thông số kỹ thuật của bóng đèn LED là 220V - 8kg

D. Ống thủy tinh của bóng đèn huỳnh quang có phủ lớp bột huỳnh quang.

Câu 6. Hành động dưới đây không đảm bảo an toàn khi sử dụng đèn điện?

A. Bật, tắt đèn liên tục

B. Tháo bóng đèn khi đã ngắt điện

C. Lắp đặt đèn ở nơi khô ráo

D. Tất cả đáp án trên

Câu 7. Tháo lắp bóng đèn khi đèn đang sáng có tác hại gì?

A. Làm giảm tuổi thọ của bóng đèn

B. Có thể bị điện giật

C. Gây ô nhiễm môi trường

D. Không có tác hại gì

Câu 8. Để tiết kiệm điện năng nhiều nhất, em sử dụng loại bóng đèn điện nào sau đây?

A. Sợi đốt

B. LED

C. Huỳnh quang

D. Compact

Câu 9. Mùa đông, bác nông dân muốn thắp sáng điện để sưởi ấm cho đàn gà. Bác nên sử dụng loại bóng đèn nào để nhiệt tỏa ra là nhiều nhất?

A. Sợi đốt

B. Huỳnh quang

C. Compact

D. LED

Câu 10. Một bóng đèn sợi đốt có công suất 0,04kW được bật trong 6 giờ. Tính chi phí mà bóng đèn sử dụng nếu biết giá mỗi kWh là 2 500 đồng.

A. 500 đồng

B. 600 đồng

C. 700 đồng

D. 800 đồng

CHỦ ĐỀ: NỒI CƠM ĐIỆN

Câu 1. Chức năng chính của nồi cơm điện là gì?

A. Nấu canh

B. Nấu xôi

C. Nấu cơm

D. Nấu bánh bông lan

Câu 2. Thông số kỹ thuật của nồi cơm điện là gì?

A. Điện áp định mức

B. Dung tích

C. Công suất định mức

D. Tất cả đáp án trên

Câu 3. Nồi cơm điện thường sử dụng điện áp? A. 220 V. B. 120 V C. 110 V D. 250 V

Câu 4. Chức năng của thân nồi là

A. Bao kín và giữ nhiệt.

B. Bao kín, giữ nhiệt và liên kết các bộ phận khác của nồi

C. Cung cấp nhiệt cho nồi. D. Dùng để bật, tắt, chọn chế độ nấu

Câu 5. Chức năng của bộ phận điều khiển của nồi cơm điện là

A. Bao kín và giữ nhiệt. B. Bao kín, giữ nhiệt và liên kết các bộ phận khác của nồi
C. Cung cấp nhiệt cho nồi. D. Dùng để bật, tắt, chọn chế độ nấu

Câu 6. Bộ phận nào của nồi cơm điện có thể được phủ một lớp chống dính?

A. Nồi nấu B. Nắp nồi C. Thân nồi D. Bộ phận điều khiển

Câu 7. Thao tác đúng khi sử dụng nồi cơm điện là?

A. Có thể nấu quá lượng gạo quy định
B. Có thể mở nắp nồi để kiểm tra cơm khi đang nấu
C. Dùng tay che van thoát hơi của nồi cơm điện khi nồi đang nấu
D. Đặt nồi cơm điện ở nơi khô ráo, thoáng mát

Câu 8. Nguyên nhân gây ra một số hiện tượng cơm bị nhão sau khi nấu?

A. Do lượng nước đổ vào nấu quá ít
B. Bộ phận sinh nhiệt bị hỏng, không cung cấp đủ nhiệt để cơm có thể chín
C. Mặt ngoài của nồi nấu chưa được lau khô trước khi đặt vào mặt trong của thân nồi
D. Do lượng nước đổ vào nấu quá nhiều

Câu 9. Gia đình bạn Mai có 3 người: bố, mẹ và Mai. Em hãy giúp bạn Mai lựa chọn một chiếc nồi cơm điện phù hợp nhất với gia đình bạn trong các loại nồi có các thông số dưới đây.

A. Dung tích 1l có nhãn dán 3 sao B. Dung tích 1l có nhãn dán 1,5 sao
C. Dung tích 2l có nhãn dán 3 sao D. Dung tích 2l có nhãn dán 4 sao

Câu 10. Nhà Hoa có 4 người: bố, mẹ, Hoa đang học lớp 6 và em gái đang học lớp 3. Hôm nay Chủ nhật, cả nhà đi siêu thị mua sắm và muốn mua một nồi cơm điện mới thay cho chiếc nồi cũ. Gia đình Hoa nên lựa chọn loại nào dưới đây?

A. 220V - 700W - 1,8 lít B. 220V - 1 350W - 3,8 lít
C. 220V - 400W - 1 lít D. 220V - 1 550W - 6,3 lít

CHỦ ĐỀ: BẾP HỒNG NGOẠI

Câu 1. Các bộ phận chính của bếp hồng ngoại là

A. Mặt bếp, thân bếp B. Bảng điều khiển C. Mâm nhiệt D. Tất cả đáp án trên

Câu 2. Bảng điều khiển bếp hồng ngoại có các nút chức năng nào dưới đây?

A. Bật, tắt bếp B. Tăng, giảm $t^{\circ}\text{C}$ C. Hẹn giờ D. Tất cả đáp án trên

Câu 3. Bộ phận nào của bếp hồng ngoại cung cấp nhiệt cho bếp?

A. Mâm nhiệt B. Thân bếp C. Bảng điều khiển D. Mặt bếp

Câu 4. Trong quá trình sử dụng, mặt bếp hồng ngoại có màu gì?

A. Màu vàng B. Màu đỏ C. Màu cam D. Màu tím

Câu 5. So với bếp gas và bếp củi, bếp hồng ngoại có ưu điểm gì?

A. Khó làm sạch bề mặt bếp B. Bảo vệ ô nhiễm môi trường
C. An toàn khi sử dụng D. Đáp án B và C

Câu 6. Bếp hồng ngoại là thiết bị

A. Biến điện năng thành quang năng B. Biến điện năng thành nhiệt năng
C. Biến điện năng thành cơ năng D. Biến điện năng thành hóa năng

Câu 7. Vì sao không được chạm tay lên bề mặt bếp khi đang nấu hoặc vừa bếp xong?

A. Mặt bếp lúc này rất nóng, sẽ gây bỏng B. Dễ bị giật điện

C. Làm gián đoạn quá trình đun nấu

D. Tất cả đáp án trên

Câu 8. Lưu ý khi sử dụng bếp hồng ngoại là:

A. An toàn về điện và nhiệt

B. Không để thức ăn, nước rơi vào mặt bếp.

C. Sử dụng đúng điện áp định mức

D. Tất cả đáp án trên

Câu 9. Em dùng nồi nào sau đây để nấu với hồng ngoại?

A. Nồi đất

B. Nồi nhôm

C. Nồi thép không gỉ (inox) D. Tất cả đáp án trên

Câu 10. Nếu một ngày gia đình em sử dụng bếp hồng ngoại hai lần, thời gian mỗi lần nấu là 20 phút. Hỏi mỗi ngày gia đình em phải trả bao nhiêu tiền điện khi sử dụng bếp hồng ngoại? Biết giá của mỗi kWh là 2 500 đồng, thông số kỹ thuật của bếp hồng ngoại em sử dụng là 220V - 1,2kWh.

A. 1 500 đồng

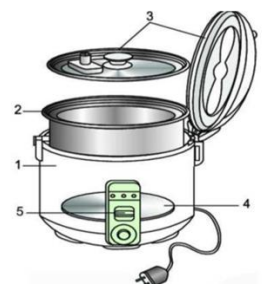
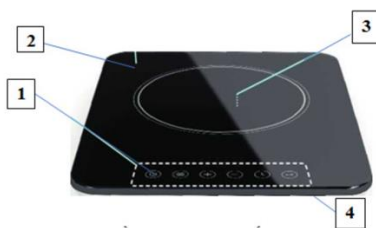
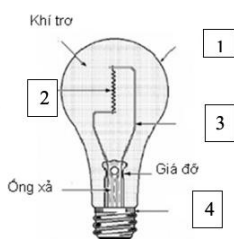
B. 1 000 đồng

C. 2 500 đồng

D. 2 000 đồng

II. TỰ LUẬN

Câu 1. Nêu cấu tạo của đèn dây tóc, bếp điện, nồi cơm điện như hình kèm nguyên lý hoạt động.



Câu 2: Nêu một số cần lưu ý khi em hoặc người thân sử dụng

a. Đèn huỳnh quang

b. Bếp hồng ngoại

c. Nồi cơm điện

Câu 3. a. Viết công thức cách tính tiền điện dựa vào thông số kỹ thuật và thời gian sử dụng.

b. Gia đình bạn Lan có 4 người trong nhà có 1 bếp hồng ngoại có thông số kỹ thuật 220 V - 1,2kW được bật trong 2 giờ mỗi ngày, 4 quạt điện có thông số kỹ thuật 220 V - 1kW được bật trong 3 giờ mỗi ngày. Tính chi phí năng lượng mà gia đình bạn phải trả nếu giá mỗi kWh là 2.500 đồng.

TỔ TRƯỞNG

**BGH XÁC NHẬN
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

Đỗ Thị Hợp

Tạ Thúy Hà