

Nội dung bài viết

1. [Câu hỏi ôn tập chương IV trang 74 SGK Công Nghệ lớp 6 - Kết nối tri thức](#)

Câu hỏi ôn tập chương IV trang 74 SGK Công Nghệ lớp 6 - Kết nối tri thức

Câu 1:

Kể tên một số đồ dùng điện trong gia đình và nêu công dụng của chúng.

Lời giải chi tiết

Một số đồ dùng điện trong gia đình em và công dụng của nó là:

Tên	Công dụng
Bình nóng lạnh	Giúp đun nước nóng nhanh để tắm rửa
Ấm siêu tốc	Giúp đun nước nhanh sôi hơn
Điều hòa	Giúp nhiệt độ không khí hạ thấp, mát hơn vào mùa hạ và ấm hơn vào mùa đông
Máy xay sinh tố	say nhuyễn các loại củ quả tạo ra loại thức uống ngon miệng
Bếp từ	Giúp đun nấu tiện lợi, nhanh chóng, sạch sẽ hơn bếp đun bằng ga

Câu 2:

Với cùng độ sáng, bóng đèn nào trong ba loại (sợi đốt, huỳnh quang, LED) tiêu thụ năng lượng ít nhất?

Lời giải chi tiết

Với cùng độ sáng, trong ba loại sợi đốt, huỳnh quang, LED thì bóng đèn LED tiêu thụ năng lượng ít nhất.

Câu 3:

Trình bày chức năng các bộ phận chính của nồi cơm điện. Vẽ sơ đồ khối và mô tả nguyên lý làm việc của nồi cơm điện.

Chức năng các bộ phận chính của nồi cơm điện:

Bộ phận chính	Chức năng
Nắp nồi	có chức năng bao kín và giữ nhiệt. Trên nắp nồi có van thoát hơi giúp điều chỉnh

	áp suất trong nồi cơm điện
Thân nồi	có chức năng bao kín, giữ nhiệt và liên kết các bộ phận khác của nồi. Mặt trong của thân nồi có dạng hình trụ và là nơi đặt nồi nấu
Nồi nấu	có dạng hình trụ. Phía trong của nồi nấu thường được phủ lớp chống dính
Bộ phận sinh nhiệt	là mâm nhiệt có dạng hình đĩa, thường đặt ở đáy mặt trong của thân nồi, có vai trò cung cấp nhiệt cho nồi
Bộ phận đi đầu khiển	gắn vào mặt ngoài của thân nồi dùng để bật tắt, chọn chế độ nấu, hiển thị trạng thái hoạt động của nồi cơm

- Sơ đồ khối và nguyên lý của nồi cơm điện:

Nguyên lý:

Khi bắt đầu nấu, bộ phận đi đầu khiển cấp điện cho bộ phận sinh nhiệt, khi đó nồi làm việc ở chế độ nấu. Khi cơm cạn nước, bộ phận đi đầu khiển làm giảm nhiệt độ của bộ phận sinh nhiệt, nồi chuyển sang chế độ giữ ấm.

Câu 4:

Liệt kê tên các bộ phận chính của bếp hồng ngoại. Vẽ sơ đồ khối và mô tả nguyên lý làm việc của bếp hồng ngoại.

Lời giải chi tiết

- Bếp hồng ngoại có các bộ phận chính sau:

+ Mặt bếp

+ Thân bếp

+ Bảng đi đầu khiển

+Mâm nhiệt hồng ngoại

- Sơ đồ khối và mô tả nguyên lý làm việc của bếp hồng ngoại:

Nguyên lý:

Khi được cấp điện, mâm nhiệt hồng ngoại nóng lên, truyền nhiệt tới nồi nấu và làm chín thức ăn.

Câu 5:

Trình bày một số lưu ý khi lựa chọn đồ dùng điện trong gia đình để tiết kiệm năng lượng và phù hợp với điều kiện gia đình.

Lời giải chi tiết

Lưu ý khi lựa chọn đồ dùng điện trong gia đình để tiết kiệm năng lượng và phù hợp với điều kiện gia đình:

- Lựa chọn các thương hiệu và cửa hàng uy tín để đảm bảo mua được những đồ dùng điện có chất lượng tốt.
- Lựa chọn loại có giá cả phù hợp với điều kiện tài chính của gia đình.
- Lựa chọn các loại có khả năng tiết kiệm điện (có dán nhãn tiết kiệm năng lượng)
- Lựa chọn loại có thông số kỹ thuật và tính năng phù hợp với nhu cầu của gia đình.
- Lựa chọn các đồ thiên thân thiện với môi trường, sử dụng năng lượng từ tự nhiên như năng lượng mặt trời, năng lượng gió...

Câu 6:

Liệt kê một số tình huống không an toàn khi sử dụng đồ dùng điện trong gia đình.

Lời giải chi tiết

Một số tình huống không an toàn khi sử dụng đồ dùng điện trong gia đình:

- Cắm phích điện khi tay hoặc người bị ướt.
- Sử dụng phích cắm hoặc dây cắm bị hở điện.
- Dùng điện thoại khi đang sạc pin.
- Vẫn cắm phích điện khi không sử dụng

Câu 7:

Đề xuất một số biện pháp cụ thể để việc sử dụng điện trong gia đình được an toàn và tiết kiệm

Lời giải chi tiết

- Một số biện pháp sử dụng điện an toàn:

- + Sử dụng các thiết bị điện có chất lượng tốt
- + Bảo hành thiết bị điện định kì
- + Phải sử dụng dây dẫn có vỏ bọc cách điện.
- + Không được tự mình chạm vào mạch điện dân dụng và các thiết bị điện nếu chưa biết rõ cách sử dụng.
- + Khi có người bị điện giật thì không được chạm vào người đó mà cần tìm cách ngắt ngay công tắc điện và gọi người cấp cứu.
- + Tránh sử dụng thiết bị điện khi đang sạc
- Biện pháp sử dụng điện tiết kiệm:
 - + Sử dụng các thiết bị điện tiết kiệm điện như bóng đèn LED, các đồ điện có gắn nhãn năng lượng tiết kiệm điện.
 - + Giảm sử dụng điện trong giờ cao điểm.
 - + Lựa chọn các thiết bị tiết kiệm điện.
 - + Tắt các dụng cụ điện khi không sử dụng.