

TỔ : LÝ- HÓA - CN8,9

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:

Câu 1: Dây đốt nóng của bếp điện được làm bằng vật liệu:

- a. vonfram.
- b. vonfram phủ bari- oxit.
- c. fero- crom
- d. niken-crom.

Câu 2: Lưu ý khi sử dụng bếp điện là:

- a. Sử dụng đúng với điện áp định mức của bếp điện
- b. Không để thức ăn, nước rơi vào dây đốt nóng, thường xuyên lau chùi bếp
- c. Đảm bảo an toàn về điện và nhiệt
- d. Cả 3 đáp án trên

Câu 3: Cấu tạo bếp điện gồm

- a. Dây đốt nóng, thân bếp
- b. Dây đốt nóng, nắp trong
- c. Thân bếp, nắp trong
- d. Dây quán, thân bếp

Câu 4: Trên nồi cơm điện có ghi 750W, ý nghĩa của số liệu kỹ thuật đó là

- a. cường độ dòng điện định mức của nồi cơm điện.
- b. điện áp định mức của nồi cơm điện.
- c. công suất định mức của nồi cơm điện.
- d. dung tích soong của nồi cơm điện.

Câu 5: Dây đốt nóng của đồ dùng điện- nhiệt thường làm bằng Phero-Crôm hoặc Niken- crôm vì

- a. dẫn nhiệt tốt.
- b. có điện trở suất lớn và chịu được nhiệt độ cao.
- c. có màu sắc sáng bóng.
- d. dẫn điện tốt.

Câu 6: Bếp điện là loại đồ dùng điện gì ?

- a. Đồ dùng loại điện - cơ
- b. Đồ dùng loại điện - quang
- c. Đồ dùng loại điện – nhiệt và điện quang
- d. Đồ dùng loại điện – nhiệt

Câu 7: Nguyên lí làm việc của đồ dùng loại điện – cơ là

- 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 năng lượng khác

Câu 8: Động cơ điện một pha được ứng dụng trong các đồ dùng điện nào sau đây ?

- a. Bàn là điện
- b. Nồi cơm điện
- c. Quạt điện
- d. Bóng đèn điện

Câu 9: Dây đốt nóng thường làm bằng niken – crom vì

- a. tiết kiệm điện và chịu được nhiệt độ cao
- b. có điện trở suất nhỏ và chịu được nhiệt độ cao
- c. có điện trở suất lớn và rẻ tiền
- d. có điện trở suất lớn và chịu được nhiệt độ cao

Câu 10: Các đồ dùng điện trong gia đình như quạt điện, máy bơm nước, máy xay sinh tố... là các đồ dùng loại điện:

- a. Điện cơ
- b. Điện nhiệt
- c. Điện quang
- d. Điện cơ và điện nhiệt

Câu 11: Các đồ dùng điện thuộc nhóm điện nhiệt là:

- a. nồi cơm điện, bàn là điện.
- b. quạt điện, máy bơm nước.
- c. đèn compac.
- d. bàn là điện, đèn ống huỳnh quang.

Câu 12: Các đồ dùng điện nào dưới đây thuộc nhóm đồ dùng loại điện – cơ?

- a. Bàn là, máy đánh trứng.
- b. Bếp điện, máy bơm nước.
- c. Máy xay sinh tố, quạt điện.
- d. Bàn là, quạt điện, máy bơm nước.

II. PHẦN TỰ LUẬN:

Câu 13: Hãy trình bày cấu tạo và nguyên lí làm việc của quạt điện

Câu 14: Hãy trình bày cấu tạo và nguyên lí làm việc của bếp điện, nồi cơm điện

Câu 15: Hãy so sánh công suất, cách đặt và chức năng của dây đốt nóng chính và dây đốt nóng phụ của nồi cơm điện?

Câu 16 :Động cơ điện được sử dụng để làm gì? Em hãy nêu các ứng dụng của động cơ điện?

GỢI Ý TRẢ LỜI

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d	d	a	c	b	d	c	c	d	a	a	c

II. PHẦN TỰ LUẬN:

Câu 13: Hãy trình bày cấu tạo và nguyên lí làm việc của quạt điện

1. Cấu tạo: gồm hai bộ phận chính là động cơ điện và cánh quạt

-Cánh quạt lắp vào trục động cơ, thường làm bằng nhựa hay kim loại.được tạo dáng để tạo ra gió khi quay

-Ngoài ra còn có lưới bảo vệ, các bộ phận điều chỉnh tốc độ quay,...

2. Nguyên lí làm việc:

-Khi đóng điện vào quạt, động cơ điện quay, kéo cánh quạt quay theo tạo ra gió làm mát.

Câu 14: Hãy trình bày cấu tạo và nguyên lí làm việc của bếp điện, nồi cơm điện

Cấu tạo của nồi cơm điện

* Cấu tạo: Có 3 bộ phận chính:

-Vỏ nồi:Có 2 lớp giữa 2 lớp có bông thủy tinh cách nhiệt .

- Soong :Làm bằng hợp kim nhôm, phía bên trong có phủ lớp men đặc biệt để cơm không dính

- Dây đốt nóng: Làm bằng hợp kim niken – crôm gồm:

+ Dây đốt chính có công suất lớn đặt sát đáy nồi dùng ở chế độ nấu

+ Dây đốt nóng phụ: công suất nhỏ gắn ở thành nồi dùng ở chế độ ủ cơm

Cấu tạo của bếp điện : Có hai bộ phận chính là dây đốt nóng và thân bếp

a.Bếp hở

-Dây đốt được quấn thành hình lò xo xoắn, đặt vào rãnh của thân bếp làm bằng đất chịu nhiệt. Hai đầu dây đốt nóng được luồn trong chuỗi sứ hạt cườm

b.Bếp kín

-Dây đốt được đục kín trong ống đặt trong thân bếp làm bằng nhôm, gang hay sắt

-Ngoài ra còn có đèn báo, công tắc điều chỉnh nhiệt...

* Nguyên lí làm việc của nồi cơm điện, bếp điện : dựa vào tác dụng nhiệt của dòng điện chạy trong dây đốt nóng

Câu 15 : Hãy so sánh công suất, cách đặt và chức năng của dây đốt nóng chính và dây đốt nóng phụ của nồi cơm điện?

Loại dây	Dây đốt nóng chính	Dây đốt nóng phụ
Công suất	Lớn	Nhỏ
Cách đặt	Đặt sát đáy nồi	Gắn vào thành nồi
Chức năng	Dùng ở chế độ nấu cơm	Dùng ở chế độ ủ cơm

Câu 16 :Động cơ điện được sử dụng để làm gì? Em hãy nêu các ứng dụng của động cơ điện?

Động cơ điện là động lực của các đồ dùng loại điện – cơ

Các ứng dụng của động cơ điện

- Trong sản xuất được dùng để chạy máy tiện, máy khoan, máy xay
- Trong gia đình được dùng cho tủ lạnh, máy bơm nước, quạt điện
- Động cơ điện một pha có cấu tạo đơn giản, sử dụng dễ dàng, ít hư hỏng.