



I. Kiến thức trọng tâm

- Khái quát đồ dung điện trong gia đình
- Đèn điện
- Nồi cơm điện
- Bếp hồng ngoại

II. Bài tập tham khảo

A. Trắc nghiệm

Câu 1. Điện năng biến đổi thành quang năng ở bộ phận nào của đèn sợi đốt?

- A. Sợi đốt B. Đuôi đèn C. Bóng thủy tinh D. Đáp án khác

Câu 2. Hành động nào sau đây không an toàn với người sử dụng khi sử dụng đồ dùng điện trong gia đình?

- A. Cắm phích điện, đóng cầu dao khi tay người bị ướt
B. Thường xuyên kiểm tra, sửa chữa hoặc thay thế ngay nếu đồ dùng điện bị hư hỏng
C. Sử dụng bút thử điện để kiểm tra điện
D. Nạp điện đúng cách cho các đồ dùng điện có chức năng nạp điện

Câu 3. Bếp hồng ngoại có cấu tạo mấy bộ phận chính

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

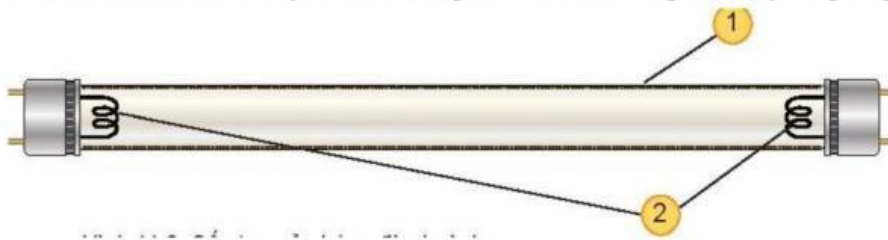
Câu 4. Công dụng của lớp phủ bóng đèn huỳnh quang là gì?

- A. Giảm độ chói của đèn B. Chuyển đổi bức xạ cực tím thành ánh sáng
C. Không có đáp án ở trên D. Chuyển đổi ánh sáng nhìn thấy thành bức xạ cực tím

Câu 5. 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 6. Vị trí số 2 của hình sau đây thể hiện bộ phận nào của bóng đèn huỳnh quang?



- A. Ống thủy tinh B. Hai điện cực C. Chấn lưu D. Tắc te

Câu 7. Em hãy cho biết, bộ phận nào của bếp hồng ngoại có chức năng cung cấp nhiệt cho bếp?

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

Câu 8. 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. Đèn sợi đốt B. Đèn huỳnh quang C. Đèn compact D. Đèn LED

Câu 9. Bộ phận nào của nồi cơm điện có dạng hình trụ

- A. Thân nồi B. Nồi nấu C. Thân nồi và nồi nấu D. Nắp nồi

Câu 10. Chọn phát biểu đúng về đồ dùng điện trong gia đình?

- A. Là sản phẩm công nghệ B. Hoạt động bằng năng lượng điện
C. Phục vụ sinh hoạt trong gia đình D. Cả 3 đáp án trên

Câu 11. Đặc điểm của bóng đèn compact là:

- A. Khả năng phát sáng cao B. Tuổi thọ thấp
C. Ánh sáng có hại cho mắt D. Cả 3 đáp án trên

Câu 12. Kí hiệu của đơn vị công suất định mức là:

- A. W B. V C. KV D. Cả 3 đáp án trên

Câu 13. Nguyên lý làm việc của nồi cơm điện thực hiện theo sơ đồ nào sau đây?

- A. Nguồn điện – Bộ phận điều khiển – Bộ phận sinh nhiệt – Nồi nấu
B. Nguồn điện – Nồi nấu - Bộ phận điều khiển – Bộ phận sinh nhiệt
C. Nguồn điện – Bộ phận sinh nhiệt – Bộ phận điều khiển – Nồi nấu
D. Nguồn điện – Bộ phận điều khiển – Nồi nấu – Bộ phận sinh nhiệt

Câu 14. Đặc điểm của bóng đèn huỳnh quang là

- A. Tuổi thọ thấp B. Phát ra ánh sáng nhấp nháy C. Giá thành rẻ D. Phát ra ánh sáng liên tục

Câu 15. Bóng đèn sợi đốt có ưu điểm

- A. Giá thành rẻ B. Tuổi thọ cao C. Tiết kiệm điện D. Phát ra ánh sáng nhấp nháy

Câu 16. Nếu gia đình có 3 người ăn, thì cần lựa chọn nồi cơm điện có dung tích bao nhiêu là hợp lý

- A. 0,6 lít B. 1 lít C. 1,8 – 2 lít D. 2 – 2,5 lít

Câu 17. Điện năng biến đổi thành quang năng ở bộ phận nào của đèn sợi đốt?

- A. Sợi đốt B. Đuôi đèn C. Bóng thủy tinh D. Đáp án khác

Câu 18. Bộ phận nào của đèn LED phát ra ánh sáng?

- A. Vô bóng B. Bảng mạch LED C. Đuôi đèn D. Tất cả đều đúng

Câu 19. Khi sử dụng nồi cơm điện tránh việc làm nào sau đây?

- A. Đặt nồi cơm điện nơi khô ráo
B. Dùng tay che van thoát hơi của nồi cơm điện khi đang nấu
C. Không dùng tay che van thoát hơi của nồi cơm điện khi đang nấu
D. Không mở nắp nồi để kiểm tra cơm khi đang nấu

Câu 20. Máy xay sinh tố thuộc loại hình biến đổi năng lượng gì?

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

Câu 21. Bộ phận nào của nồi cơm điện được phủ lớp chống dính

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

Câu 22. Bóng đèn sợi đốt cấu tạo gồm mấy bộ phận chính?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 23. Bộ phận nào của đèn LED giúp phân bố đều ánh sáng?

- A. Vô bóng B. Bảng mạch LED C. Đuôi đèn D. Tất cả đều đúng

Câu 24. Phát biểu nào sau đây sai về đèn sợi đốt?

- A. Tuổi thọ của đèn sợi đốt chỉ khoảng 1 000 giờ
- B. Nếu sờ vào bóng đèn đang chiếu sáng sẽ thấy nóng và có thể bị bỏng
- C. Khi đèn làm việc, sợi đốt bị nóng ở nhiệt độ cao nên nhanh hỏng
- D. Sử dụng đèn sợi đốt để chiếu sáng giúp tiết kiệm điện năng

Câu 25. Để đảm bảo an toàn cho đồ dùng điện, cần:

- A. Đặt đồ dùng điện trên bề mặt ổn định
- B. Cố định chắc chắn
- C. Đặt đồ dùng điện trên bề mặt ổn định hoặc cố định chắc chắn.
- D. Vận hành đồ dùng điện theo cảm tính.

Câu 26. Tránh đặt đồ dùng điện ở những khu vực nào?

- A. Nơi nấu ăn
- B. Nơi có ánh nắng mặt trời
- C. Khu vực dễ cháy nổ
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 27. Bóng thủy tinh của đèn sợi đốt có tác dụng gì?

- A. Biến điện năng thành nhiệt năng để phát sáng
- B. Chứa khí trơ để bảo vệ sợi đốt
- C. Để lắp ráp vào đui đèn
- D. Cung cấp điện cho sợi đốt

Câu 28. Theo em nguyên nhân nào khiến cơm bị sũng là gì?

- A. Do lượng nước ít
- B. Bộ phận sinh nhiệt bị hỏng, không cung cấp đủ nhiệt để cơm có thể chín
- C. Cả 2 đáp án A và B đều đúng
- D. Cả 2 đáp án A và B đều sai

Câu 29. 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 30. Lựa chọn để thay thế bóng đèn sợi đốt có thông số kỹ thuật 220V - 60W bị hỏng bằng loại nào sau đây để tiết kiệm điện nhất?

- A. Bóng đèn sợi đốt 220V - 60W
- B. Bóng đèn compact 220V - 12W
- C. Bóng đèn LED 220V - 7W
- D. Không đáp án đúng

Câu 31. Quy trình nấu cơm bằng nồi cơm điện gồm bao nhiêu bước?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Câu 32. Lựa chọn đồ dung điện trong gia đình, cần lưu ý

- A. Lựa chọn loại có có thông số kỹ thuật
- B. Lựa chọn loại có khả năng tiết kiệm điện
- C. Lựa chọn các thương hiệu và cửa hàng có uy tín
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 33. Để đảm bảo an toàn cho người sử dụng điện, cần lưu ý:

- A. Không chạm vào ổ cắm điện
- B. Không chạm vào dây điện trần
- C. Không chạm vào những nơi hở điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 34. Cấu tạo của bóng đèn huỳnh quang gồm mấy bộ phận chính?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 35. Công dụng của quạt điện treo tường là?

- A. Làm mát B. Chiếu sáng C. Làm chín thức ăn D. Cả 3 đáp án trên

Câu 36. Tại sao phải xử lý đúng cách đối với các đồ dùng điện khi không sử dụng nữa?

- A. Tránh tác hại ảnh hưởng đến môi trường.
B. Tránh ảnh hưởng đến sức khỏe con người.
C. Tránh ảnh hưởng đến môi trường và sức khỏe con người.
D. Không cần thiết.

Câu 37. Bóng đèn LED búp có cấu tạo gồm mấy phần chính?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 38. Phát biểu nào sau đây là nguyên lý làm việc của nồi cơm điện?

- A. Khi được cấp điện và chọn chế độ nấu, bộ điều khiển sẽ cấp điện cho mâm nhiệt hồng ngoại, làm mâm nhiệt hồng ngoại nóng lên, toả ra một nhiệt lượng lớn làm nóng nồi nấu.
B. Khi bắt đầu nấu, bộ phận điều khiển cấp điện cho bộ phận sinh nhiệt, khi nồi làm việc ở chế độ nấu, khi cạn nước, bộ phận điều khiển làm giảm nhiệt độ của bộ phận sinh nhiệt nồi chuyển sang chế độ nấu.
C. Khi hoạt động, sự phóng điện giữa hai cực của đèn tác dụng lên lớp bột huỳnh quang phủ bên trong ống làm phát ra ánh sáng.
D. Tất cả đều đúng

Câu 39. Một bóng đèn LED có thông số kỹ thuật như sau: 100V – 5W. Hỏi bóng đèn đó có công suất định mức là bao nhiêu?

- A. 100 W B. 5 W C. 100 W hoặc 5 W D. 100W và 5

Câu 40. Theo em nguyên nhân nào khiến cơm bị sũng là gì?

- A. Do lượng nước ít
B. Bộ phận sinh nhiệt bị hỏng, không cung cấp đủ nhiệt để cơm có thể chín
C. Cả 2 đáp án A và B đều đúng
D. Cả 2 đáp án A và B đều sai

Câu 41. Đặc điểm của bóng đèn compact là:

- A. Khả năng phát sáng cao B. Tuổi thọ thấp
C. Ánh sáng có hại cho mắt D. Cả 3 đáp án trên

Câu 42. Tại sao phải xử lý đúng cách đối với các đồ dùng điện khi không sử dụng nữa?

- A. Tránh tác hại ảnh hưởng đến môi trường.
B. Tránh ảnh hưởng đến sức khỏe con người.
C. Tránh ảnh hưởng đến môi trường và sức khỏe con người.
D. Không cần thiết.

Câu 43. Lựa chọn bếp hồng ngoại cần quan tâm đến:

- A. Nhu cầu sử dụng của gia đình B. Điều kiện kinh tế của gia đình
C. Nhu cầu sử dụng và điều kiện kinh tế của gia đình D. Không cần lí do

Câu 44. “Giúp tạo ra ánh sáng dịu, có tác dụng thư giãn, thoải mái và dễ đi vào giấc ngủ” là công dụng của đồ dung điện nào?

- A. Bếp hồng ngoại B. Đèn huỳnh quang
C. Đèn ngủ D. Ấm đun nước

Câu 45. Khi hoạt động, bộ phận nào của đèn sợi đốt phát sáng?

- A. Bóng thủy tinh
- B. Sợi đốt
- C. Đuôi đèn
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 46. Bộ phận nào của nồi cơm điện có vai trò cấp nhiệt cho nồi?

- A. Nắp nồi
- B. Thân nồi
- C. Bộ phận sinh nhiệt
- D. Nắp nồi, thân nồi và bộ phận sinh nhiệt

Câu 47. Khi cơm cạn nước, nồi chuyển sang chế độ nào?

- A. Nấu
- B. Giữ ấm
- C. Nấu hoặc giữ ấm
- D. Nấu và giữ ấm

Câu 48. Nhà bác học người Mỹ Thomas Edison đã phát minh ra đèn sợi đốt đầu tiên vào năm bao nhiêu?

- A. 1789
- B. 1879
- C. 1978
- D. 1939

Câu 49. Tai nạn giạt điện sẽ không xảy ra nếu chúng ta thực hiện việc làm nào sau đây?

- A. Chạm tay vào nguồn điện
- B. Cầm, nắm vào vị trí dây dẫn điện bị hỏng lớp vỏ cách điện
- C. Tránh xa khu vực có dây dẫn điện bị đứt, rơi xuống
- D. Chạm vào đồ dùng điện bị rò điện ra lớp vỏ bên ngoài

Câu 50 Vì sao không được chạm tay lên bề mặt bếp khi đang nấu hoặc vừa bếp xong?

- A. Mặt bếp lúc này rất nóng, chạm tay vào sẽ gây bỏng
- B. Dễ bị giạt điện
- C. Làm gián đoạn quá trình đun nấu
- D. Tất cả đáp án trên.