

I. TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm) Chọn phương án trả lời đúng nhất và ghi vào giấy bài làm.

Câu 1. Nhà sàn thường có ở khu vực nào?

- A. Nông thôn. B. Đồng bằng.
C. Vùng núi. D. Thành thị.

Câu 2. Ngói thường dùng để làm

- A. khung nhà. B. mái nhà.
C. tường nhà. D. sàn nhà.

Câu 3. Ý nào sau đây không phải là đặc điểm của ngôi nhà thông minh?

- A. Tiện ích. B. An ninh, an toàn.
C. Kiểm soát hoạt động. D. Tiết kiệm năng lượng.

Câu 4. Trên bàn là điện có ghi 220V – 1100W. Con số đó là

- A. điện áp, sức nóng định mức của bàn là điện.
B. công suất, điện áp định mức của bàn là điện.
C. điện áp, công suất định mức của bàn là điện.
D. điện năng tiêu thụ, điện áp của bàn là điện.

Câu 5. Cấu tạo của đèn LED búp gồm mấy phần chính?

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

Câu 6. Bộ phận phát ra ánh sáng của đèn LED búp là

- A. bảng mạch LED. B. khí trong bóng đèn.
C. vỏ bóng. D. đuôi đèn.

Câu 7. Nội dung nào sau đây không đúng khi nói về bóng đèn compact?

- A. Là bóng đèn huỳnh quang có công suất nhỏ.
B. Có nguyên lí làm việc giống bóng đèn huỳnh quang.
C. Có khả năng phát ra ánh sáng cao, tuổi thọ thấp.
D. Ánh sáng an toàn với mắt người sử dụng

Câu 8. Nguyên lí 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 → Nồi nấu → Bộ phận điều khiển.
D. Nguồn điện → Bộ phận sinh nhiệt → Bộ phận điều khiển → Nồi nấu.

Câu 9. Nồi cơm điện là thiết bị

- A. biến điện năng thành quang năng. B. biến điện năng thành cơ năng.
C. biến điện năng thành nhiệt năng. D. biến điện năng thành vi sóng.

Câu 10. Chức năng của mâm nhiệt hồng ngoại là

- A. bao kín và bảo vệ các bộ phận bên trong của bếp.
B. điều chỉnh nhiệt độ, chọn chế độ nấu.
C. dẫn nhiệt.
D. cung cấp nhiệt cho bếp.

II- TỰ LUẬN: (5,0 điểm)

Câu 11. (1,0 điểm) Trình bày đặc điểm, chức năng của thân nồi và bộ phận sinh nhiệt nồi cơm điện.

Câu 12. (2,0 điểm)

a. Mô tả nguyên lí làm việc của bếp hồng ngoại.

b. Khi sử dụng bếp hồng ngoại, để đảm bảo an toàn ta cần lưu ý những điều gì?

Câu 13. (1,0 điểm) Đề xuất một số biện pháp cụ thể để sử dụng điện trong gia đình được an toàn và tiết kiệm.

Câu 14. (1,0 điểm) Gia đình bạn Hoa có ba người: bố, mẹ và Hoa. Em hãy giúp bạn Hoa lựa chọn một chiếc nồi cơm điện phù hợp nhất với gia đình bạn ấy trong ba loại nồi có các thông số dưới đây và giải thích cho sự lựa chọn đó.

a) Nồi cơm điện có thông số: 220 V, 1200 W, 1,8 L.

b) Nồi cơm điện có thông số: 220 V, 900 W, 1,5 L.

c) Nồi cơm điện có thông số: 220 V, 630W, 1,5 L.

(Học sinh khuyết tật chỉ cần làm 10 câu trắc nghiệm)

-----HẾT-----