

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

**Câu 1.** Nhà ba gian thường có ở khu vực nào?

- A. Nông thôn. B. Tây Nguyên.  
C. Vùng núi. D. Thành thị.

**Câu 2.** Thép thường dùng để làm

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

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

- A. Thân thiện. B. Tự động.  
C. Kiểm soát hoạt động. D. Tiết kiệm năng lượng.

**Câu 4.** Trên quạt điện có ghi 220V- 46W. Con số đó là

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

**Câu 5.** Cấu tạo của đèn sợi đốt gồm mấy bộ phận chính?

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

**Câu 6.** Bộ phận phát ra ánh sáng của đèn sợi đốt là

- A. khí trong bóng đèn. B. sợi đốt.  
C. bóng thủy tinh. D. đuôi đèn.

**Câu 7.** Đặc điểm của bóng đèn huỳnh quang là

- A. Tuổi thọ thấp. B. Phát ra ánh sáng nhấp nháy.  
C. Giá thành rẻ. 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 sinh nhiệt → Bộ phận điều khiển → 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 điều khiển → Bộ phận sinh nhiệt → Nồi nấu.

**Câu 9.** Nồi cơm điện là thiết bị

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

**Câu 10.** Chức năng của mặt bếp 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 nắp nồi và bộ phận điều khiển nồi cơm điện.

**Câu 12.** (2,0 điểm)

a. Nêu nguyên lí làm việc của nồi cơm điện.

b. Khi sử dụng nồi cơm điện ta cần lưu ý 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 Nam có bốn người: bố, mẹ, anh Nam và Nam. Em hãy giúp bạn Nam 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, 680 W, 1,8 L.

b) Nồi cơm điện có thông số: 220 V, 900 W, 2,5 L.

c) Nồi cơm điện có thông số: 220 V, 680W, 1,0 L.

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

-----HẾT-----