**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KÌ 1- MÔN CN6**

**I/ Trắc nghiệm:**

**Câu 1**: Buổi sáng em thức dậy, chiếc rèm cửa tự động kéo ra , đèn ngủ trong phòng tự tắt. Hoạt động tự động của đèn ngủ và rèm giúp ngôi nhà thông minh có đặc điểm gì?

a. Tính tiện ích. b. Tiết kiệm năng lượng. c. An ninh, an toàn. d. Cả 3 đáp án trên.

**Câu 2:** Vì sao nhà ở của người miền núi thường được xây dựng theo kiểu kiến trúc nhà sàn?

 a. Giúp tiết kiệm đất, tân dụng không gian theo chiều cao.

 b. Giúp tránh ẩm thấp và thú dữ.

 c. Giúp nhà có thể di động được khi có thiên tai , khi họ đi lao động.

 d. Giúp tận dụng nguồn gỗ có ẵn từ thiên nhiên.

**Câu 3:** Khi có người lạ di chuyển trong nhà đèn tự động bật lên và chuông tự động kêu. Em hãy cho biết hệ thống điều khiển nào trong ngôi nhà thông minh đang hoạt động ?

a.An ninh, an toàn b. Chiếu sáng

c. Kiểm soát nhiệt độ d. Điều khiển thiết bị gia dụng.

**Câu 4:** Trong các vật liệu xây dựng sau đây, vật liệu nào có sẵn trong thiên nhiên?

1. Gạch nung b. Cát. c. Kính. d. Thạch cao.

**Câu 5:** Vật liệu nào sau đây không dùng để xây tường nhà

1. Cát b. Gạch c. Ngói d. Xi măng

**Câu 6:** Công việc nào sau đây không thuộc bước thi công thô?

1. Làm móng nhà. b.Làm mái nhà. c. Sơn tường. d. Xây tường.

**Câu 7:** Hãy chỉ ra trình tự các bước chính trong xây dựng nhà ở?

 a. Thi công thô, thiết kế, hoàn thiện. c. Thiết kế, thi công thô, hoàn thiện

1. Thiết kế, hoàn thiện, thi công thô. d. Thi công thô, hoàn thiện, thiết kế.

**Câu 8. Gạch-ngói là vật liệu chịu lực và cách nhiệt tốt, tuổi thọ cao. Trong thực tế, gạch-ngói thường được dùng để làm gì?**

**A.** Làm khung nhà. **B.** Làm tường nhà, mái nhà. **C.** Làm cột nhà. **D.** Làm móng nhà.

**Câu 9: Em hãy cho biết, đây là kiểu nhà gì?**

 

**A.** Nhà nổi **B.** Nhà ba gian **C.** Nhà chung cư **D.** Nhà sàn

**Câu 10. Vai trò chính của nhà ở đối với đời sống con người là**

**A.** tiếp khách. **B.** chứa đồ. **C.** bảo vệ con người. **D.** trang trí.

**Câu 11. Thứ tự các bước chính xây dựng nhà ở là:**

**A.** Thi công thô, Thiết kế, Hoàn thiện. **B.** Thiết kế, Thi công thô, Hoàn thiện.

**C.** Thiết kế, Hoàn thiện, Thi công thô. **D.** Thi công thô, Hoàn thiện, Thiết kế

**Câu 12. Ngôi nhà thông minh có đặc điểm nào sau đây?**

**A.** Tiện nghi hơn. **B.** An toàn và an ninh.

**C.** Tiết kiệm năng lượng. **D.** Tiện nghi hơn; an ninh, an toàn và tiết kiệm năng lượng.

**Câu 13. “Khói trong phòng bếp bốc lên, ngay lập tức chuông báo động vang lên” thể hiện đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?**

**A.** Tiết kiệm năng lượng. **B.** Tiện ích. **C.** An ninh, an toàn **D.** Tiết kiệm, an toàn.

**Câu 14. Việc làm nào sau đây không tiết kiệm năng lượng trong gia đình?**

**A.** Tắt tivi khi không sử dụng. **B.** Lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời.

**C.** Bật điều hòa khi không có người sử dụng.**D.** Sử dụng các thiết bị tiết kiệm năng lượng.

**Câu 15. Đồ dùng điện nào sau đây có công dụng để thắp sáng?**

**A.** Đèn LED **B.** Bếp điện **C.** Ấm nấu nước **D.** Bếp ga

**Câu 16. Cấu tạo của đèn sợi đốt gồm những bộ phận nào?**

**A.** Bóng thủy tinh và sợi đốt **B.** Bóng thủy tinh, sợi đốt và đuôi đèn

**C.** Bóng thủy tinh, đuôi đèn. **D.** Sợi đốt và đuôi đèn.

**Câu 17. Bộ phận nào có chức năng cung cấp nhiệt cho bếp hồng ngoại?**

**A.** Mâm nhiệt hồng ngoại. **B.** Bảng điều khiển.

**C.** Thân bếp.  **D.** Mặt bếp..

**Câu 18. Trên vỏ bóng đèn LED có ghi 220V-9W. Ý nghĩa của thông số kĩ thuật đó là:**

**A**. Điện áp định mức của đèn là 220V. **B.** Điện áp định mức của đèn là 9W.

**C.** Điện áp định mức của đèn là 220W. **D.** Điện áp định mức của đèn là 9V.

**Câu 19. Đồ dùng điện nào sau đây dùng để điều hòa nhiệt độ trong phòng?**

**A.** Quạt **B.** Máy điều hòa **C.** Máy giặt **D**. Đèn điện

**Câu 20. So với bếp ga và bếp củi, bếp hồng ngoại có nhược điểm nào sau đây?**

**A.** Bảo vệ ô nhiễm môi trường. **B.** An toàn khi sử dụng.

**C.** Tiết kiệm thời gian nấu. **D.** Kén nồi.

**Câu 21**. **Tình huống sau đây *không* đảm bảo an toàn khi sử dụng đồ dùng điện trong gia đình**?**A.** Tắt hết điện, rút phích cắm khi đi ra ngoài

**B.** Không sử dụng máy sấy tóc trong phòng tắm

**C.** Ngắt nguồn điện của đồ dùng điện trước khi sữa chữa.

**D.** Dùng tay chặn lỗ thoát hơi của nồi cơm điện khi nồi cơm đang nấu

**Câu 22.** **Sử dụng bếp hồng ngoại *không* được làm việc nào sau đây?**

**A.** Đặt bếp nơi thoáng mát **B.** Có thể chạm tay lên mặt bếp khi vừa nấu xong

**C.** Sử dụng khăn mềm để lau bề mặt bếp **D.** Sử dụng chất tẩy rửa phù hợp để lau mặt bếp

**II. TỰ LUẬN:**

**Câu 1:** Em hãy vẽ sơ đồ khối, mô tả nguyên lý làm việc của bếp hồng ngoại?

**Câu 2:**

**a.**  *“Khi mới bắt đầu cắm điện để nấu cơm, nồi cơm phát ra tiếng nổ lách tách”.* Em hãy tìm ra nguyên nhân và biện pháp khắc phục của hiện tượng trên?

**b.** Em hãyđưa ra một số lưu ý khi sử dụng nồi cơm điện trong gia đình đúng cách tiết kiệm và an toàn?

**Câu 4:** Ngôi nhà em đang ở thuộc kiểu kiến trúc nào? Nó có đặc điểm gì ?

**Câu 5:** Em Hãy mô tả những đặc điểm của ngôi nhà thông minh? Theo em, trong ngôi nhà thông minh có thể thực hiện những biện pháp nào để sử dụng tiết kiệm và hiệu quả năng lượng trong gia đình?