

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ BÀI

**I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm).** *Viết chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và ghi ra giấy kiểm tra.*

**Câu 1:** Nhà ở là công trình được xây dựng với mục đích để:

- A. Để ở và giúp bảo vệ con người trước tác động xấu của thiên nhiên
- B. Để trồng cây
- C. Phục vụ sinh hoạt cá nhân hoặc hộ gia đình
- D. Cả A và C.

**Câu 2:** Nhà ở được phân chia thành các khu vực sinh hoạt nào?

- A. Khu vực sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi
- B. Khu vực sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh
- C. Khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh
- D. Khu vực nghỉ ngơi, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh

**Câu 3:** Nhà sàn ở miền núi thuộc kiến trúc nào ?

- A. Kiểu nhà ở đô thị.
- B. Kiểu nhà ở nông thôn.
- C. Kiểu nhà ở các khu vực đặc thù.
- D. Kiểu nhà liền kề.

**Câu 4:** Vật liệu có sẵn trong tự nhiên.

- A. Xi măng, đá, cát.
- B. Sắt, tre, xi măng.
- C. Cát, đá, tre.
- D. Ngói, tôn, tre.

**Câu 5:** Vật liệu nào sau đây có thể dùng để lợp mái nhà?

- A. Gạch ống
- B. Ngói
- C. Đất sét
- D. Không có vật liệu nào trong số các vật liệu kể trên

**Câu 6:** Các bước chính để xây dựng nhà ở gồm:

- A. Thiết kế, thi công, hoàn thiện.
- B. Hoàn thiện, thi công thô, thiết kế.
- C. Thi công, thiết kế, hoàn thiện.
- D. Thiết kế, hoàn thiện, thi công.

**Câu 7:** Trang trí nội thất, lắp đặt hệ thống điện nước là bước nào trong quy trình xây dựng nhà ở ?

- A. Chuẩn bị
- B. Thi công thô.
- C. Hoàn thiện
- D. Dựng trù.

**Câu 8:** Ngôi nhà thông minh thường lắp đặt các hệ thống điều khiển tự động, bán tự động như:

A. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống giải trí.

B. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống giải trí; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

C. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống giải trí; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

D. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

**Câu 9:** Biện pháp nhằm tiết kiệm năng lượng điện:

- A. Chỉ sử dụng điện khi cần thiết.
- B. Điều chỉnh chế độ hoạt động của đồ dùng điện vừa mức đủ dùng.
- C. Thay thế đồ dùng điện thông thường bằng đồ dùng tiết kiệm điện

D. Cả ba ý trên.

**Câu 10.** Khi nhà có khách nhạc, tivi tự động bật lên là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

- A. Hệ thống chiếu sáng thông minh.                      B. Hệ thống camera giám sát an ninh  
C. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ                              D. Hệ thống giải trí thông minh

**Câu 11:** Vật liệu xây dựng:

- A. Ảnh hưởng tới tuổi thọ, chất lượng và tính thẩm mỹ của công trình.  
B. Ảnh hưởng tới tuổi thọ công trình.  
C. Ảnh hưởng tới chất lượng công trình.  
D. Ảnh hưởng tới tính thẩm mỹ của công trình.

**Câu 12.** Khu vực chức năng nào là nơi để gia đình trò chuyện?

- A. Khu vực sinh hoạt chung                                      B. Khu vực nghỉ ngơi  
C. Khu vực thờ cúng    D. Khu vực ăn uống

**Câu 13:** Một ngôi nhà thông minh cần có các đặc điểm sau:

- A. Tiện ích.                      B. An ninh, an toàn.                      C. Tiết kiệm năng lượng                      D. Cả ba ý trên.

**Câu 14:** Vì sao nhà nổi có thể nổi được trên mặt nước

- A. Do có tường nhẹ    B. Có hệ thống phao dưới sàn  
C. Mái nhà rất nhẹ    D. Có sàn nhẹ

**Câu 15:** Khi có nguy cơ mất an toàn, hệ thống an ninh báo cháy và chữa cháy sẽ thông báo cho chủ nhà qua:

- A. điện thoại.    B. còi, đèn, chớp.  
C. chò chủ nhà về.    D. điện thoại, còi, đèn, chớp

**Câu 16:** Khi sử dụng tủ lạnh, cách làm nào giúp tiết kiệm điện?

- A. Không đóng chặt cửa tủ lạnh.  
B. Hạn chế số lần và thời gian mở cửa tủ lạnh.  
C. Dùng tủ lạnh dung tích lớn cho gia đình ít người.  
D. Cất đồ ăn còn nóng vào tủ lạnh.

**Câu 17:** Quy trình xây dựng nhà ở gồm mấy bước?

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

**Câu 18:** Nhóm vật liệu xây dựng nhân tạo là

- A. thép, nhôm, nhựa, kính    B. cát, đá, sỏi, gỗ  
C. gạch, ngói, đá, sỏi, vôi    D. xi măng, thép, đất sét, nứa

**Câu 19:** Để tạo ra bê tông, người ta dùng vật liệu nào?

- A. Đá nhỏ                                      B. Xi măng                                      C. Nước                                      D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 20:** Kiểu nhà nào sau đây thuộc kiến trúc nhà ở nông thôn?

- A. Nhà ở mặt phố                      B. Nhà sàn                                      C. Nhà ở ba gian                      D. Nhà ở chung cư

**Câu 21:** Chọn phát biểu đúng về thiết kế:

- A. Là bước chuẩn bị quan trọng trước khi nhà ở được thi công.  
B. Là bước hình thành khung cho mỗi ngôi nhà.  
C. Là công đoạn góp phần tạo nên không gian sống với đầy đủ công năng sử dụng và tính thẩm mỹ của ngôi nhà.  
D. Cả 3 phát biểu trên

**Câu 22:** Các hệ thống trong ngôi nhà thông minh hoạt động theo nguyên tắc nào sau đây:

- A. Nhận lệnh → Xử lí → Chấp hành.                                      B. Nhận lệnh → Chấp hành → Xử lí.  
C. Xử lí → Nhận lệnh → Chấp hành.                                      D. Xử lí → Chấp hành → Nhận lệnh.

**Câu 23:** Em hiểu thế nào là sử dụng năng lượng điện tiết kiệm và hiệu quả?

- A. Sử dụng đúng lúc.  
B. Sử dụng đúng chỗ.

C. Sử dụng ít năng lượng mà vẫn đảm bảo nhu cầu.

D. Sử dụng đúng lúc, đúng chỗ, sử dụng ít năng lượng mà vẫn đảm bảo được nhu cầu.

**Câu 24:** Mô tả sau đây thể hiện đặc điểm gì của ngôi nhà thông minh: “Mỗi buổi sáng Nam thức dậy, chiếc rèm cửa được tự động kéo ra, đèn ngủ trong phòng tắt dần”

A. Tiện ích                      B. Tiết kiệm năng lượng                      C. An toàn và an ninh                      D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 25:** Theo em, khu vực bếp ăn không có đồ dùng nào sau đây?

A. Bếp điện                      B. Chậu rửa bát                      C. Bàn ăn                      D. Giường ngủ

**Câu 26:** Hình ảnh sau cho biết đang thực hiện ở giai đoạn nào của ngôi nhà?



A. Thiết kế                      B. Thi công thô                      C. Hoàn thiện                      D. Đáp án khác

**Câu 27:** Hình nào sau đây thuộc khu vực sinh hoạt chung của ngôi nhà?



A. Hình a                      B. Hình b                      C. Hình c                      D. Hình d

**Câu 28:** Hãy cho biết ngôi nhà nào sau đây có kết cấu vững chắc nhất?



A. Hình a                      B. Hình b                      C. Hình c                      D. Cả 3 đáp án trên

## **II. TƯ LUẬN** (3 điểm)

**Câu 1** (2 điểm): Thế nào là ngôi nhà thông minh? Em hãy nêu đặc điểm của ngôi nhà thông minh?

**Câu 2** (1 điểm): Cho tình huống : Nhà Nam thường bật hết các thiết bị điện trong nhà vào buổi tối em hãy nhận xét tình huống trên và đưa ra cách giải quyết?

-----Hết-----