

**A. TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)**

**Phần I (5 điểm): Tô kín chữ cái tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm:**

**Câu 1.** Nhà sàn phù hợp với những vùng nào ở nước ta?

- A. Vùng nhiều kênh rạch miền Tây Nam Bộ      B. Vùng đồng bằng Sông Cửu Long  
C. Vùng đồng bằng sông Hồng      D. Các vùng núi Tây Nguyên, Tây Bắc

**Câu 2.** Trang trí nội thất, lắp đặt hệ thống điện nước là bước nào trong quy trình xây dựng nhà ở?

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

**Câu 3.** Nhà ở chung cư có kiểu kiến trúc như thế nào?

- A. Nhà được xây dựng để phục vụ nhiều hộ gia đình  
B. Có hệ thống phao dưới sàn giúp nhà có thể nổi lên  
C. Các khu vực chức năng trong nhà thường được xây dựng tách biệt.  
D. Nhà ở thường được thiết kế ít tầng

**Câu 4.** Vì sao nhà nổi có thể nổi được trên mặt nước?

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

**Câu 5.** Nhà ở nông thôn có kiểu kiến trúc như thế nào?

- A. Nhà ở thường được thiết kế nhiều tầng.  
B. Nhà được xây dựng để phục vụ nhiều hộ gia đình.  
C. Có hệ thống phao dưới sàn giúp nhà có thể nổi lên.  
D. Các khu vực chức năng trong nhà thường được xây dựng tách biệt.

**Câu 6.** Kiến trúc nhà ở đặc trưng của Việt Nam?

- A. Nhà ở nông thôn, nhà nổi.  
B. Nhà ở các khu vực đặc thù, nhà chung cư.  
C. Nhà ở nông thôn, nhà thành thị, nhà ở các khu vực đặc thù.  
D. Nhà mặt phố, nhà sàn.

**Câu 7.** Sắp xếp một số công việc khi xây dựng nhà ở theo quy trình xây dựng nhà ở?

1. Xây tường, làm mái.
2. Làm móng nhà.
3. Vẽ thiết kế kiểu nhà.
4. Chọn vật liệu.
5. Lắp đặt hệ thống điện, nước.

- A. 1-3-4-5-2.      B. 3-4-2-1-5.      C. 2-4-1-3-5.      D. 3-2-4-5-1.

**Câu 8.** Nhà ở có vai trò vật chất vì:

- A. Nhà ở là nơi để mọi người cùng nhau tạo niềm vui và cảm xúc tích cực.  
B. Nhà ở là nơi đem đến cho con người cảm giác riêng tư.  
C. Nhà ở là nơi để con người nghỉ ngơi, giúp bảo vệ con người trước tác động của thời tiết.  
D. Nhà ở là nơi đem đến cho con người cảm giác thân thuộc.

**Câu 9.** Ứng dụng chính của gạch, ngói trong xây dựng nhà ở:

- A. Làm tường nhà, mái nhà.      B. Kết hợp với đá tạo ra bê tông  
C. Làm nội thất.      D. Kết hợp với xi măng tạo ra vữa xây dựng.

**Câu 10.** Chuông tự động kêu khi có người lạ di chuyển trong nhà mô tả hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

- A. Hệ thống giải trí
- B. Hệ thống an ninh, an toàn
- C. Hệ thống chiếu sáng
- D. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

**Câu 11.** Ngôi nhà thông minh có các đặc điểm nào?

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

**Câu 12.** Nhà ở bao gồm các phần chính sau:

- A. móng nhà, sàn nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.
- B. sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.
- C. móng nhà, sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.
- D. móng nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.

**Câu 13.** Phát biểu nào sau đây về ngôi nhà thông minh là đúng?

- A. Ngôi nhà thông minh được trang bị hệ thống điều khiển tự động hoặc bán tự động đối với các thiết bị, đồ dùng trong nhà.
- B. Ngôi nhà thông minh được xây dựng bằng những vật liệu đặc biệt.
- C. Ngôi nhà thông minh được trang bị nhiều thiết bị, đồ dùng phục vụ cho việc vui chơi giải trí.
- D. Ngôi nhà thông minh được trang bị nhiều đồ dùng đắt tiền.

**Câu 14.** Cách làm nào sau đây giúp tiết kiệm điện khi sử dụng tủ lạnh?

- A. Không đóng chặt cửa tủ lạnh khiến hơi tủ lạnh thất thoát ra ngoài.
- B. Hạn chế số lần và thời gian mở tủ lạnh.
- C. Sử dụng tủ lạnh có dung tích lớn cho gia đình ít người.
- D. Cất thức ăn còn nóng vào tủ lạnh.

**Câu 15.** Đèn tự động tắt khi mọi người rời hết khỏi phòng là hệ thống điều khiển nào trong ngôi nhà thông minh?

- A. Nhóm hệ thống giải trí thông minh.
- B. Nhóm hệ thống chiếu sáng thông minh.
- C. Nhóm hệ thống camera giám sát an ninh.
- D. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn.

**Câu 16.** Có bao nhiêu bước chính trong xây dựng nhà ở?

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

**Câu 17.** Thiết bị trong ngôi nhà thông minh được điều khiển từ xa bởi các thiết bị như?

- A. Điện thoại đời cũ, máy tính bảng có kết nối internet.
- B. Điện thoại, máy tính bảng không có kết nối internet.
- C. Điều khiển, máy tính không có kết nối internet.
- D. Điện thoại thông minh, máy tính bảng có kết nối internet.

**Câu 18.** Nguyên tắc hoạt động của hệ thống trong ngôi nhà thông minh là?

- A. Xử lý- Chấp hành- Nhận lệnh- Hoạt động.
- B. Nhận lệnh- Xử lý- Chấp hành.
- C. Hoạt động- Xử lý- Chấp hành- Nhận lệnh.
- D. Nhận lệnh- Xử lý- Chấp hành- Hoạt động.

**Câu 19.** “Thiết kế, tổ chức thi công, kiểm tra giám sát quá trình thi công các công trình xây dựng để đảm bảo đúng thiết kế” là công việc của

- A. Thợ xây
- B. Kỹ sư xây dựng
- C. Kiến trúc sư
- D. Kỹ sư cầu đường

**Câu 20.** Thứ tự các bước chính để xây dựng một ngôi nhà là:

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

**Phần II (2 điểm): Tô kín vào ô Đúng hoặc Sai tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm:**

**Câu 1:** Khi nói về những lưu ý khi sử dụng tiết kiệm năng lượng, nhận định nào sau đây là đúng, là sai ?

- a. Sử dụng các vật liệu có khả năng cách nhiệt tốt.
- b. Sử dụng các nguồn năng lượng nhân tạo.
- c. Tắt các thiết bị điện khi không sử dụng.
- d. Thiết kế nhà đảm bảo tính thông thoáng.

**Câu 2:** Khi nói về vật liệu xây dựng nhà ở, nhận định nào sau đây là đúng, là sai?

- a. Vật liệu xây dựng ảnh hưởng tới tuổi thọ, chất lượng và tính thẩm mỹ của công trình.
- b. Từ xa xưa, con người thường sử dụng vật liệu có sẵn ở nơi mình sinh sống để làm nhà.
- c. Việc khai thác vật liệu có sẵn trong tự nhiên để làm nhà không làm ảnh hưởng tới môi trường, đó là lí do ngày nay vật liệu tự nhiên vẫn được sử dụng rộng rãi.
- d. Trong quá trình xây dựng nhà, vật liệu tự nhiên không thể kết hợp được với vật liệu nhân tạo.

## **II. TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)**

**Câu 1 (2 điểm):** Em hãy nêu vai trò của nhà ở ? Hãy kể những kiến trúc nhà ở đặc trưng của Việt Nam.

**Câu 2 (1 điểm):** Việc sử dụng năng lượng tiết kiệm đang là một vấn đề được nhiều quốc gia trên thế giới coi trọng. Tiết kiệm năng lượng không chỉ góp phần tiết kiệm nguồn năng lượng cho mỗi quốc gia, có ý nghĩa về kinh tế đối với mỗi hộ gia đình, mà còn có vai trò to lớn góp phần bảo vệ môi trường. Em hãy đề xuất bốn biện pháp để tiết kiệm năng lượng trong gia đình mình?

----- **Hết** -----