

**A. NỘI DUNG TRẮC NGHIỆM:**

HS ôn tập các bài sau:

- Bài 1: Giới thiệu về nhà ở
- Bài 2: Xây dựng nhà ở
- Bài 3: Ngôi nhà thông minh

B. NỘI DUNG TỰ LUẬN:

Câu 1 : Trình bày các bước chính trong quá trình xây dựng một ngôi nhà ở. Hãy chỉ rõ các công việc cụ thể cần thực hiện ở bước **thi công thô** và bước **hoàn thiện**.

Câu 2 : Nêu các khu vực chức năng cơ bản trong nhà ở của gia đình em. Em hãy đề xuất một số việc làm cụ thể để sắp xếp, giữ gìn **góc học tập** hoặc **khu vực sinh hoạt chung** trong nhà luôn sạch sẽ, ngăn nắp và khoa học.

C. GỢI Ý MỘT SỐ DẠNG VÀ CÂU TRẮC NGHIỆM:**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN**

Mỗi câu hỏi có 4 phương án A, B, C, D. Học sinh chọn 1 phương án đúng nhất (Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm)1.

Câu 1. Nhà ở có vai trò củng cố và phát triển mối quan hệ giữa các thành viên trong gia đình thông qua việc:

- A. Che chở con người trước các tác động xấu của thời tiết.
- B. Tạo môi trường thân thuộc để mọi người cùng sinh hoạt, chia sẻ tình cảm và cảm xúc tích cực.
- C. Cung cấp nơi cất giữ tài sản và công cụ lao động.
- D. Cách ly hoàn toàn con người với không khí bên ngoài.

Câu 2. Công trình nào dưới đây được xây dựng nhằm mục đích giúp bảo vệ con người trước các tác động xấu của thiên nhiên và phục vụ nhu cầu sinh hoạt của cá nhân hoặc gia đình?

- A. Trường học.
- B. Nhà ở.
- C. Bệnh viện.
- D. Công viên.

Câu 3. Ngôi nhà của gia đình bạn An nằm ở khu vực ven sông Đồng bằng sông Cửu Long, có hệ thống phao nâng đỡ giúp ngôi nhà nổi trên mặt nước. Đây là kiểu kiến trúc nhà ở nào?

- A. Nhà mặt phò.
- B. Nhà chung cư.
- C. Nhà sàn.
- D. Nhà nổi.

Câu 4. Việc phân chia các khu vực chức năng trong nhà ở (như khu vực nấu ăn, khu vực nghỉ ngơi, khu vực vệ sinh) cần căn cứ vào yếu tố chính nào để bảo vệ sức khỏe và thuận tiện cho sinh hoạt?

- A. Màu sắc sơn tường của ngôi nhà.
- B. Vị trí địa lí, khí hậu và nhu cầu sử dụng thực tế của gia đình.
- C. Loại vật liệu xây dựng phần mái nhà.
- D. Số lượng cửa sổ trong ngôi nhà.

Câu 5. Loại vật liệu nào sau đây thuộc nhóm vật liệu tự nhiên thường được sử dụng để làm nhà ở vùng nông thôn truyền thống?

- A. Xi măng, bê tông.
- B. Thép, kính.
- C. Đất, đá, cát, tre, gỗ.
- D. Thạch cao, nhựa composite.

Câu 6. Quá trình xây dựng một ngôi nhà ở thường trải qua các bước chính theo thứ tự nào sau đây?

- A. Thi công thô - Thiết kế - Hoàn thiện.
- B. Thiết kế - Thi công thô - Hoàn thiện.
- C. Thi công thô - Hoàn thiện - Thiết kế.
- D. Thiết kế - Hoàn thiện - Thi công thô.

Câu 7. Công việc nào dưới đây thuộc bước **thi công thô** trong quá trình xây dựng nhà ở?

- A. Trát và sơn tường nội thất.
- B. Lắp đặt thiết bị điện, nước và thiết bị vệ sinh.
- C. Làm móng nhà, làm khung tường, xây tường và đổ bê tông mái.
- D. Kê đặt đồ đạc nội thất vào các phòng.

Câu 8. Để tạo ra vữa xây dựng dùng cho việc liên kết các viên gạch lại với nhau khi xây tường, người ta kết hợp các vật liệu nào?

- A. Xi măng, cát và nước.
- B. Đá, thép và nước.
- C. Gạch, gỗ và xi măng.
- D. Cát, đá và đất sét.

Câu 9. Ngôi nhà thông minh là ngôi nhà được trang bị hệ thống thiết bị có khả năng:

- A. Tự động hoặc bán tự động điều khiển các hoạt động trong nhà.
- B. Tự thay đổi kiến trúc xây dựng theo mùa.
- C. Tự sản xuất vật liệu xây dựng khi bị hư hỏng.
- D. Hoạt động hoàn toàn không cần nguồn năng lượng điện.

Câu 10. Hoạt động nào sau đây thể hiện đặc điểm **tiết kiệm năng lượng** của ngôi nhà thông minh?

- A. Hệ thống rèm cửa tự động đóng lại khi có người lạ tiến lại gần.
- B. Đèn chiếu sáng tự động bật khi có người đi tới và tự động tắt khi không có người.
- C. Tủ lạnh tự động gửi tin nhắn báo lượng thực phẩm còn lại cho chủ nhà.
- D. Hệ thống camera an ninh tự động phát tiếng còi báo động khi có khói.

PHẦN II. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG/SAI

Thí sinh trả lời Đúng hoặc Sai cho mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu 111. (Quy tắc tính điểm: Đúng 1 ý = 0,1đ; Đúng 2 ý = 0,25đ; Đúng 3 ý = 0,5đ; Đúng 4 ý = 1,0đ) 111.

Câu 1. Đọc đoạn thông tin sau: "Gia đình bạn Bình đang chuẩn bị xây một ngôi nhà 2 tầng ở vùng đô thị. Kiến trúc sư đã vẽ sơ đồ thiết kế chi tiết gồm phòng khách, phòng ngủ, bếp và nhà vệ sinh. Khi bắt đầu thi công, thợ xây tiến hành đào móng, đổ bê tông cột khung và xây tường gạch. Sau khi xong phần khung, gia đình tiến hành trát tường, lát nền gạch và lắp đặt hệ thống đèn chiếu sáng."

Đánh giá tính **Đúng** hoặc **Sai** của các nhận định sau:

- a) Việc lập bản vẽ sơ đồ thiết kế là bước đầu tiên và quan trọng trước khi thi công xây dựng nhà ở.
- b) Đào móng, làm khung và xây tường gạch thuộc giai đoạn hoàn thiện ngôi nhà.
- c) Lát nền, trát tường và lắp đặt hệ thống đèn chiếu sáng thuộc giai đoạn thi công thô.
- d) Nhà ở đô thị thường chú trọng tiết kiệm diện tích đất và tận dụng không gian theo chiều cao nên

phổ biến kiểu nhà mặt phố nhiều tầng hoặc nhà chung cư.

Câu 2. Đọc đoạn thông tin sau: "Nhà bạn Hoa lắp đặt hệ thống cảm ứng thông minh: khi trời tối, hệ thống đèn sân vườn tự động bật sáng; khi các thành viên rời khỏi nhà, hệ thống điều hòa và quạt điện tự ngắt; cửa ra vào được trang bị khóa vân tay tích hợp camera ghi hình gửi về điện thoại."

Đánh giá tính **Đúng** hoặc **Sai** của các nhận định sau:

- a) Hệ thống tự động tắt điều hòa và quạt khi không có người giúp gia đình tiết kiệm năng lượng điện.
- b) Khóa vân tay tích hợp camera quan sát là biểu hiện của hệ thống an ninh, an toàn trong ngôi nhà thông minh.
- c) Các thiết bị thông minh trong nhà hoạt động dựa trên nguyên lý: Nhận lệnh - Xử lý - Chấp hành.
- d) Sử dụng càng nhiều thiết bị thông minh thì càng gây lãng phí điện năng và không mang lại tiện ích

cho người sử dụng.