

A. Trắc nghiệm

Phần I. Học sinh chọn đáp án đúng cho mỗi câu.

Câu 1. Các thiết bị trong ngôi nhà thông minh có thể được điều khiển từ xa bằng:

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

Câu 2. Phần nào nằm ở vị trí thấp nhất của ngôi nhà?

- A. Tường nhà
- B. Khung nhà
- C. Sàn nhà
- D. Móng nhà

Câu 3. Phòng khách thuộc khu vực chức năng nào trong nhà ở?

- A. Khu vực phòng ngủ
- B. Khu vực sinh hoạt chung
- C. Khu vực thờ cúng
- D. Khu vực nhà vệ sinh

Câu 4. Nhà nổi thuộc kiểu kiến trúc nhà ở nào?

- A. Nhà ở nông thôn.
- B. Nhà ở thành thị.
- C. Nhà ở các khu vực đặc thù.
- D. Không thuộc kiểu kiến trúc nhà ở nào.

Câu 5. Ở vùng trung du và miền núi người ta thường lựa chọn xây dựng kiểu nhà nào dưới đây?

- A. Nhà nông thôn truyền thống
- B. Nhà sàn
- C. Nhà nổi
- D. Nhà mặt phố

Câu 6. Người đi đến đâu, đèn tự động bật lên đến đó thuộc nhóm hệ thống nào trong ngôi

nhà thông minh?

- A. Hệ thống chiếu sáng.
- B. Hệ thống an ninh, an toàn.
- C. Hệ thống giải trí.
- D. Hệ thống điều khiển thiết bị gia dụng.

Phần II. Câu trắc nghiệm đúng sai. Thí sinh trả lời câu 1, 2 sau đây. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1. Một nhóm học sinh trao đổi xây dựng báo cáo về chủ đề “Ngôi nhà thông minh”. Mỗi người đưa ra một ý kiến.

- a. Hệ thống thông minh có thể nhận lệnh qua giọng nói.
- b. Ngôi nhà thông minh phải có đầy đủ tất cả các hệ thống điều khiển tự động.
- c. Ngôi nhà thông minh được xây dựng bằng những vật liệu đặc biệt, đắt tiền.
- d. Các thiết bị trong ngôi nhà có thể ghi nhớ thói quen của người sử dụng.

Câu 2. Dưới đây là một số nhận định về vật liệu xây dựng nhà ở.

- a. Tre, gỗ, đất là những vật liệu tự nhiên để xây dựng nhà ở.
- b. Để tạo ra hỗn hợp bê tông, người ta cần trộn xi – măng, cát và nước.
- c. Thép là vật liệu thường được dùng để làm mái nhà, nền nhà.
- d. Để xây dựng một ngôi nhà cần kết hợp nhiều loại vật liệu.

B. Tự luận

- 1. Nêu vai trò, cấu tạo chung, các khu vực chức năng của nhà ở.
- 2. Nêu kiến trúc nhà ở đặc trưng của Việt Nam.
- 3. Kể tên vật liệu xây dựng nhà ở phổ biến và ứng dụng chính trong xây dựng nhà ở.
- 4. Nêu khái niệm, một số hệ thống và đặc điểm của ngôi nhà thông minh.

TỔ TRƯỞNG

**BGH XÁC NHẬN
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

Đỗ Thị Hợp

Tạ Thúy Hà

