|  |  |
| --- | --- |
| **Trường THCS Thạch Bàn  Mã đề 602** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  Môn: **CÔNG NGHỆ 6**  Thời gian làm bài: 45 phút  Ngày kiểm tra: |

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN** (7 điểm)

Hãy chọn đáp án đúng rồi tô vào Phiếu trả lời

**Câu 1. Ở một vài nơi trong nhà, ánh sáng tự bật lên khi trời tối, tắt đi khi trời sáng thuộc hệ thống điều khiển nào?**

**A**. Tận dụng tối đa năng lượng, ánh sáng mặt trời.

**B.** Hệ thống điều khiển ánh sáng thông minh.

**C.** Hệ thống điều khiển thiết bị giải trí.

**D.** Hệ thống đảm bảo an ninh, an toàn cho ngôi nhà.

**Câu 2. Em hãy cho biết đâu là kiến trúc nhà ở đặc trưng của nhà ở thành thị?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Nhà ở nông thôn. | **B.** Nhà sàn. | **C.** Nhà ở mặt phố. | **D.** Nhà biệt thự. |

**Câu 3. Mô tả sau: “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.** Tiện ích. **B.** Tiện ích, tự động.

**C.** An toàn, an ninh. **D.** Tiết kiệm năng lượng.

**Câu 4. Còi báo cháy kêu khi phát hiện nồng độ khói trong nhà vượt ngưỡng an toàn thuộc đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?**

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Tính tiện nghi. | **B.** Tiết kiệm năng lượng. |
| **C.** Tính an toàn cao. | **D.** Đáp án khác. |

**Câu 5: Nhà ở bao gồm các phần chính là**

**A.** sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.

**B.** móng nhà, sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.

**C.** móng nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.

**D.** móng nhà, sàn nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.

**Câu 6. Nhà ở là công trình được xây dựng với mục đích để**

**A.** ở và giúp bảo vệ con người; phục vụ sinh hoạt cá nhân hoặc hộ gia đình.

**B.** ở và giúp bảo vệ con người; trồng cây.

**C.** phục vụ sinh hoạt cá nhân hoặc hộ gia đình.

**D.** để ở và giúp bảo vệ con người trước tác động xấu của thiên nhiên; để trồng cây.

**Câu 7. Nhà nổi thường được thiết kế với hệ thống phao dưới sàn, vậy hệ thống phao thường làm bằng vật liệu nào?**

**A.** Nhựa, gỗ. **B.** Xi măng, gỗ.

**C.** Gỗ, sắt. **D.** Thép, nhựa.

**Câu 8. Đặc điểm của ngôi nhà thông minh là**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** tính bền vững. | **B.** tính thẩm mỹ. | **C.** tính giải trí. | **D.** tính an toàn cao. |

**Câu 9. Nguyên tắc hoạt động của hệ thống trong ngôi nhà thông minh:**

**A.** xử lý- chấp hành- nhận lệnh- hoạt động.

**B.** hoạt động- xử lý- chấp hành- nhận lệnh.

**C.** nhận lệnh- xử lý- chấp hành.

**D.** nhận lệnh- chấp hành - xử lý - hoạt động.

**Câu 10. Nhà ở nông thôn có kiểu kiến trúc như thế nào?**

**A.** Có hệ thống phao dưới sàn giúp nhà có thể nổi lên.

**B.** Nhà được xây dựng để phục vụ nhiều hộ gia đình.

**C.** Các khu vực chức năng trong nhà thường được xây dựng tách biệt.

**D.** Nhà ở thường được thiết kế nhiều tầng.

**Câu 11. Các công việc để hoàn thiện ngôi nhà là**

**A.** trát và sơn tường, lát nền, làm hệ thống điện, nước.

**B.** lắp đặt hệ thống điện, nước và nội thất.

**C.** trát và sơn tường, lát nền, lắp đặt hệ thống điện, nước và nội thất.

**D.** lát nền, làm móng nhà, làm khung tường.

**Câu 12. Các bước chính xây dựng nhà ở cần tuân theo quy trình sau:**

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** thi công thô, thiết kế, hoàn thiện. | **B.** thiết kế, hoàn thiện, thi công thô. |
| **C.** thiết kế, thi công thô, hoàn thiện. | **D.** hoàn thiện, thiết kế, thi công thô. |

**Câu 13. Các thiết bị trong ngôi nhà thông minh được điều khiển từ xa bởi các thiết bị như:**

**A.** điện thoại thông minh, 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 đời cũ, máy tính bảng có kết nối internet.

**Câu 14. Sử dụng pin năng lượng mặt trời thuộc đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?**

**A.** Hệ thống ổn định nhiệt độ trong nhà.

**B.** Tận dụng tối đa năng lượng, ánh sáng mặt trời.

**C.** Có hệ thống điều khiển thiết bị giải trí.

**D.** Có hệ thống đảm bảo an ninh, an toàn cho ngôi nhà.

**Câu 15. Nhà ở miền núi thường sử dụng kiểu loại nhà nào?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Nhà sàn. | **B.** Nhà ống. | **C.** Nhà cấp bốn. | **D.** Nhà chung cư. |

**Câu 16. Ứng dụng chính của gạch, ngói trong xây dựng nhà ở là**

**A.** làm tường nhà, mái nhà.

**B.** làm nội thất.

**C.** kết hợp với xi măng tạo ra vữa xây dựng.

**D.** kết hợp với đá tạo ra bê tông

**Câu 17. Nhà sàn thường được chia làm mấy vùng không gian sử dụng?**

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

**Câu 18. Để tiết kiệm điện cho ngôi nhà thông minh, cần lắp đặt hệ thống nào?**

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Hệ thống năng lượng mặt trời. | **B.** Hệ thống camera. |
| **C.** Hệ thống kiểm soát nhiệt độ. | **D.** Hệ thống điều khiển tủ lạnh. |

**Câu 19. Người ta trộn xi măng, cát, nước theo tỉ lệ thích hợp để tạo ra**

|  |
| --- |
| **A.** bê tông. **B.** ngói. **C.** vữa xây dựng. **D.** gạch |

**Câu 20. Ứng dụng chính của thép trong xây dựng nhà ở là**

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** làm khung nhà, cột nhà. | **B.** làm sàn nhà. |
| **C.** tạo vữa xây dựng. | **D.** làm mái che. |

**Câu 21. Khi có người lạ di chuyển trong nhà đèn tự động bật lên và chuông tự động kêu. Thuộc hệ thống điều khiển nào trong ngôi nhà thông minh?**

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** An ninh, an toàn. | **B.** Chiếu sáng. |
| **C.** Kiểm soát nhiệt độ. | **D.** Điều khiển thiết bị gia dụng. |

**Câu 22. Công việc nào sau đây KHÔNG thuộc bước thi công thô?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Làm móng nhà. | **B.** Làm mái. | **C.** Sơn tường. | **D.** Xây tường. |

**Câu 23. Nhà ở có đặc điểm chung về**

**A.** kiến trúc và màu sắc.

**B.** cấu tạo và phân chia khu vực chức năng.

**C.** vật liệu xây dựng và cấu tạo.

**D.** kiến trúc và phân chia các khu vực chức năng.

**Câu 24. Trong ngôi nhà thông minh, hệ thống kiểm soát nhiệt độ gồm các điều khiển như:**

**A.** điều khiển hệ thống âm thanh, điều khiển ti vi.

**B.** điều khiển lò vi sóng, điều khiển bình nóng lạnh.

**C.** điều khiển điều hòa nhiệt độ, điều khiển hệ thống quạt.

**D.** điều khiển camera, điều khiển khóa cửa, điều khiển thiết bị báo cháy.

**Câu 25. Nhà ở vùng Đồng bằng sông Cửu Long thường sử dụng kiểu loại nhà nào?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Nhà nổi. | **B.** Nhà ống. | **C.** Nhà cấp bốn. | **D.** Nhà chung cư. |

**Câu 26. Việc làm nào sau đây KHÔNG tiết kiệm năng lượng trong gia đình?**

**A.** Lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời.

**B.** Sử dụng các thiết bị tiết kiệm năng lượng.

**C.** Bật điều hòa khi không có người sử dụng.

**D.** Tắt tivi khi không sử dụng.

**Câu 27. “Thiết kế” thuộc giai đoạn nào của xây dựng nhà ở?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Chuẩn bị | **B.** Thi công thô | **C.** Hoàn thiện | **D.** Cả 3 đáp án trên |

**Câu 28. Các thiết bị lắp đặt giúp cảnh báo các tình huống gây mất an ninh, an toàn như:**

**A.** có người lạ đột nhập, quên đóng cửa.

**B.** quên đóng cửa, có nguy cơ cháy nổ xảy ra.

**C.** quên đóng cửa, có nguy cơ cháy nổ xảy ra, có người lạ đột nhập xảy ra.

**D.** có nguy cơ cháy nổ xảy ra, có người lạ đột nhập xảy ra.

**II. TỰ LUẬN** (3 điểm)

**Câu 1:** ( 2 điểm)

a, Mô tả đặc điểm chung của nhà ở thành thị?

b, Liệt kê một số loại vật liệu xây dựng mà em biết ( 5 loại vật liệu)

**Câu 2:** ( 1 điểm)Ngôi nhà thông minh thường bao gồm các hệ thống nào?