|  |  |
| --- | --- |
| **Trường THCS Thạch Bàn  Mã đề 612** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  Môn: **CÔNG NGHỆ 6**  Thời gian làm bài: 45 phút  Ngày kiểm tra: 24/10/2023 |

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

Hãy chọn đáp án đúng nhất rồi tô vào Phiếu trả lời

**Câu 1. “Thiết kế” thuộc giai đoạn nào của xây dựng nhà ở?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Làm móng. | **B.** Thi công thô. | **C.** Hoàn thiện. | **D.** Chuẩn bị. |

**Câu 2. Ứng dụng chính của thép trong xây dựng nhà ở là**

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

**Câu 3. Để tiết kiệm điện cho ngôi nhà thông minh, cần lắp đặt hệ thống**

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

**Câu 4. Sử dụng pin năng lượng mặt trời thuộc đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?**

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

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

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

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

**Câu 5. Để tạo ra “vữa xây dựng” trong xây dựng nhà ở ta cần kết hợp xi măng, nước với vật liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** đá. | **B.** cát. | **C.** thép. | **D.** gỗ. |

**Câu 6. Em hãy cho biết đâu là kiến trúc nhà ở đặc trưng của nhà ở thành thị?**

**A.** Nhà ở nông thôn.  **B .** Nhà ở mặt phố.

**C.** Nhà sàn.  **D.** Nhà biệt thự.

**Câu 7. Nguyên tắc hoạt động của hệ thống trong ngôi nhà thông minh là**

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

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

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

**D.** nhận lệnh- xử lý- chấp hành.

**Câu 8. Nhà ở là công trình được xây dựng với mục đích để**

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

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

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

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

**Câu 9. 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.** Tiết kiệm năng lượng. |
| **C.** An toàn, an ninh. | **D.** Tiện ích, tự động. |

**Câu 10. Các bước chính xây dựng nhà ở cần tuân theo quy trình sau:**

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

**Câu 11. Nhà ở có đặc điểm chung về**

**A.** vật liệu xây dựng và cấu tạo.

**B.** kiến trúc và màu sắc.

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

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

**Câu 12. Người đi tới đâu, hệ thống đèn tương ứng tự đông bật để chiếu sáng. Đó 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.

**C.** Nhóm hệ thống camera giám sát an ninh.

**D.** Nhóm hệ thống an ninh, an toàn.

**Câu 13. Nhà nổi thường được thiết kế với hệ thống phao dưới sàn, vậy hệ thống phao thường làm bằng vật liệu nào?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Gỗ, sắt. | **B.** Xi măng, gỗ. | **C.** Thép, nhựa. | **D.** Nhựa, gỗ. |

**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.** Có sàn nhẹ. | **D.** Mái nhà rất nhẹ. |

**Câu 15. Các công việc để hoàn thiện ngôi nhà là**

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

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

**Câu 16. Các thiết bị lắp đặt giúp cảnh báo các tình huống gây mất an ninh, an toàn như:**

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

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

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

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

**Câu 17. Nhà ở nông thôn có kiểu kiến trúc như thế nào?**

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

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

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

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

**Câu 18. Nhà nổi thường có ở khu vực nào?**

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Trung du Bắc Bộ. | **B.** Đồng bằng Bắc Bộ. |
| **C.** Đồng bằng sông Cửu Long. | **D.** Tây Bắc, Tây Nguyên. |

**Câu 19. Công việc nào sau đây KHÔNG thuộc bước thi công thô?**

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

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

**A.** kết hợp với đá tạo ra bê tông.

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

**C.** làm nội thất.

**D.** làm khung nhà, mái nhà, sàn nhà, giá đỡ, nội thất.

**Câu 21. Đặc điểm của ngôi nhà thông minh là**

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

**Câu 22. Nhà thường được phân chia thành các khu vực chức năng như:**

**A.** khu sinh hoạt chung, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh.

**B.** khu sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh.

**C.** khu sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực thờ cúng, khu vực nấu ăn.

**D.** khu sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực nấu ăn, khu vực vệ sinh.

**Câu 23. 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 điều hòa nhiệt độ, điều khiển hệ thống quạt.

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

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

**Câu 24. Những vật liệu nào sau đây thuộc nhóm vật liệu có sẵn trong thiên nhiên?**

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Thạch cao, kính, tre, cát. | **B.** Gỗ, đất, đá, tre, cát. |
| **C.** Gỗ, thép, gạch nung. | **D.** Đất, đá, thép, thạch cao. |

**Câu 25. Việc làm nào sau đây KHÔNG tiết kiệm năng lượng trong gia đình?**

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

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

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

**D.** Tắt tivi khi không sử dụng.

**Câu 26. Các vật liệu xây dựng sử dụng để làm nhà sàn là**

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** gỗ tràm, đước, lá dừa. | **B.** gỗ, tre nứa, lá cọ để lợp mái. |
| **C.** gỗ, tre nứa, xi măng. | **D.** gỗ, xi măng, gạch, lá, ngói. |

**Câu 27. 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.** Điều khiển tủ lạnh. | **B.** An ninh, an toàn. |
| **C.** Chiếu sáng. | **D.** Kiểm soát nhiệt độ. |

**Câu 28. Vì sao mái nhà có nhiệm vụ che chắn, bảo vệ các bộ phận bên dưới ?**

**A.** Vì mái nhà thường làm có kích thước lớn.

**B.** Vì mái nhà được xây dựng để bảo vệ công trình nhà khỏi ảnh hưởng của thời tiết.

**C.** Vì mái nhà là phần trên cùng của ngôi nhà, che phủ và bảo vệ các bộ phận bên dưới.

**D.** Vì mái nhà là phần trên của ngôi nhà.

**II. TỰ LUẬN** (3 điểm)

**Câu 1:** ( 2 điểm)

a, Mô tả đặc điểm chung của kiểu nhà ở nông thôn?

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?