|  |  |
| --- | --- |
| **Trường THCS Thạch Bàn  Mã đề 613** | **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. Ứng dụng chính của thép trong xây dựng nhà ở là**

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

**Câu 2. 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 chiếu sáng.

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

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

**D.** Nhóm hệ thống giải trí thông minh.

**Câu 3. Vì sao nhà nổi có thể nổi được trên mặt nước?**

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

**Câu 4. 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 của ngôi nhà.

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

**Câu 5. Để tiết kiệm điện cho ngôi nhà thông minh, cần lắp đặt hệ thống**

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

**Câu 6. Nhà ở có đặc điểm chung về**

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

**B.** kiến trúc và màu sắc.

**C.** vật liệu xây dựng và cấu tạo.

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

**Câu 7. Các vật liệu xây dựng sử dụng để làm nhà sàn là**

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

**Câu 8. Sử dụng pin năng lượng mặt trời thuộc đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh?**

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

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

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

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

**Câu 9. Ứng dụng chính của gỗ trong xây dựng nhà ở là**

**A.** làm nội thất.

**B.** kết hợp với đá tạo ra bê tông.

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

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

**Câu 10. Công việc nào sau đây KHÔNG thuộc bước thi công thô?**

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

**Câu 11. 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 được xây dựng để phục vụ nhiều hộ gia đình.

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

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

**Câu 12. 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 13. 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 14. Nhà nổi thường được thiết kế với hệ thống phao dưới sàn, vậy hệ thống phao thường làm bằng vật liệu nào?**

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

**Câu 15. Việc làm nào sau đây KHÔNG tiết kiệm năng lượng trong gia đình?**

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

**B.** Tắt tivi khi không sử dụng.

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

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

**Câu 16. Các công việc để hoàn thiện ngôi nhà là**

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

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

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

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

**Câu 17. “Thiết kế” thuộc giai đoạn nào của xây dựng nhà ở?**

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

**Câu 18. Những vật liệu nào sau đây thuộc nhóm vật liệu có sẵn trong thiên nhiên?**

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

**Câu 19. Nguyên tắc hoạt động của hệ thống trong ngôi nhà thông minh là**

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

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

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

**Câu 22. Các bước chính xây dựng nhà ở cần tuân theo quy trình sau:**

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

**Câu 23. 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.** trồng cây; ở và giúp bảo vệ con người.

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

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

**Câu 24. 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.

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

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

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

**Câu 25. 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, tự động. | **B.** An toàn, an ninh. |
| **C.** Tiện ích. | **D.** Tiết kiệm năng lượng. |

**Câu 26. 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 27. Trong ngôi nhà thông minh, hệ thống kiểm soát nhiệt độ gồm các điều khiển như:**

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

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

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

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

**Câu 28. Đặc điểm của ngôi nhà thông minh là**

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

**II. TỰ LUẬN** (3 điểm)

**Câu 1:** ( 2 điểm)

a, Mô tả đặc điểm chung của kiểu nhà 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?