|  |  |
| --- | --- |
| **Trường THCS Thạch BànMã đề 614** | **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. 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 2. Những vật liệu nào sau đây thuộc nhóm vật liệu có sẵn trong thiên nhiên?**

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

**Câu 3. Các công việc để hoàn thiện ngôi nhà là**

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

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

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

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

**Câu 4. Các bước chính xây dựng nhà ở cần tuân theo quy trình sau:**

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

**Câu 5. Các vật liệu xây dựng sử dụng để làm nhà sàn là**

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

**Câu 6. Ứng dụng chính của gỗ trong xây dựng nhà ở là**

 **A.** kết hợp với đá tạo ra bê tông.

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

 **C.** làm nội thất.

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

**Câu 7. Vì sao mái nhà có nhiệm vụ che chắn, bảo vệ các bộ phận bên dưới ?**

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

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

 **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 thường làm có kích thước lớn.

**Câu 8. 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.** Có hệ thống điều khiển thiết bị giải trí.

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

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

**Câu 9. Vì sao nhà nổi có thể nổi được trên mặt nước?**

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

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

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

**Câu 11. Nhà nổi thường có ở khu vực nào?**

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

**Câu 12. “Thiết kế” thuộc giai đoạn nào của xây dựng nhà ở?**

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

**Câu 13. 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.** Tiết kiệm năng lượng. |  **B.** An toàn, an ninh. |
|  **C.** Tiện ích. |  **D.** Tiện ích, tự động. |

**Câu 14. 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 nấu ăn, khu vực vệ sinh.

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

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

**Câu 15. 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 biệt thự. **D .** Nhà sàn.

**Câu 16. Ứng dụng chính của thép trong xây dựng nhà ở là**

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

**Câu 17. Nguyên tắc hoạt động của hệ thống trong ngôi nhà thông minh là**

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

 **B.** nhận lệnh- xử lý- chấp hành.

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

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

**Câu 18. 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.** có nguy cơ cháy nổ xảy ra, có người lạ đột nhập xảy ra.

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

**Câu 19. 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.** Chiếu sáng. |  **B.** An ninh, an toàn. |
|  **C.** Kiểm soát nhiệt độ. |  **D.** Điều khiển tủ lạnh. |

**Câu 20. Để tiết kiệm điện cho ngôi nhà thông minh, cần lắp đặt hệ thống nào?**

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

**Câu 21. 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.** Thép, nhựa. |  **C.** Xi măng, gỗ. |  **D.** Nhựa, gỗ. |

**Câu 22. Nhà ở nông thôn có kiểu kiến trúc như thế nào?**

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

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

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

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

**Câu 23. Đặc điểm của ngôi nhà thông minh là**

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

**Câu 24. Nhà ở có đặc điểm chung về**

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

 **B.** kiến trúc và màu sắc.

 **C.** vật liệu xây dựng và cấu tạo.

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

**Câu 25. Nhà ở là công trình được xây dựng với mục đích để**

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

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

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

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

**Câu 26. 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 an ninh, an toàn.

 **C.** Nhóm hệ thống chiếu sáng.

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

**Câu 27. Việc làm nào sau đây KHÔNG tiết kiệm năng lượng trong gia đình?**

 **A.** Tắt tivi khi không sử dụng.

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

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

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

**Câu 28. 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 camera, điều khiển khóa cửa, điều khiển thiết bị báo cháy.

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

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

**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?