|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn: Công nghệ 6**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**I. Mục tiêu**

**1. Về kiến thức**

- HS nắm được nhà ở có vai trò như thế nào đối với con người. Kể tên được một số vật liệu cơ bản để xây nhà ở.

- Nêu được các bước cơ bản xây dựng nhà ở.

- Mô tả được những đặc điểm cơ bản của ngôi nhà thông minh; một số biện pháp sử dụng năng lượng trong gia đình tiết kiệm và hiệu quả.

**2. Kĩ năng**

- Nắm được nhà ở có vai trò như thế nào đối với con người. Kể tên được một số vật liệu cơ bản để xây nhà ở theo các bước chính.

- Nhận biết được ngôi nhà thông minh và phân biệt được điểm khác nhau giữa ngôi nhà thông minh với ngôi nhà thông thường.

**3. Thái độ**

- Nghiêm túc, tự giác, trung thực và chăm chỉ.

**II.Ma trận**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | |
| Số CH | Thời gian  (phút) | Số CH | Thời gian  (phút) | Số CH | Thời gian  (phút) | Số CH | Thời gian  (phút) | TN | TL | Thời gian  (phút) |
| 1.Nhà ở | 1.1. Khái quát về nhà ở | 4 | 3 | 1 | 0,75 |  |  | 1 | 10 | 5 | 1 | 13,75 | **22,5** |
| 1.2. Xây dựng nhà ở | 8 | 6 | 2 | 1,5 | 1 | 10 |  |  | 10 | 1 | 17.5 | **40,0** |
| 1.3. Ngôi nhà thông minh | 4 | 3 | 2 | 10,75 |  |  |  |  | 5 | 1 | 13,75 | **37,5** |
| **Tổng** | | **16** | **12** | **5** | **13** | **1** | **10** | **1** | **10** | **20** | **3** | **45** | **100** |
| **Tỷ lệ %** | | **40** | | **35** | | **15** | | **10** | |  |  |  |  |
| **Tỷ lệ % chung** | | **75** | | | | **25** | | | |  | |  |  |

**III. Bản đặc tả**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận**  **biết** | **Thông**  **hiểu** | **Vận**  **dụng** | **Vận**  **dụng cao** |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 1 | **I. Nhà ở** | ***1.1. Khái quát về nhà ở*** | **Nhận biết:**   * Nêu được vai trò của nhà ở. * Nêu được đặc điểm chung của nhà ở Việt Nam. * Kể được một số kiến trúc nhà ở đặc trưng ở Việt Nam.   **Thông hiểu:**   * Phân biệt được một số kiểu kiến trúc nhà ở đặc trưng ở Việt Nam.   **Vận dụng:**   * Xác định được kiểu kiến trúc ngôi nhà em đang ở. | 4 | 1 |  | 1 |
| ***1.2. Xây dựng nhà ở*** | **Nhận biết:**  - Kể tên được một số vật liệu xây dựng nhà ở. | 8 | 2 | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | * Kể tên được các bước chính để xây dựng một ngôi nhà.   **Thông hiểu:**   * Sắp xếp đúng trình tự các bước chính để xây dựng một ngôi nhà. * Mô tả được các bước chính để xây dựng một ngôi   nhà.  **Vận dụng:**   * Xác định được các loại vật liệu, sự thay đổi qua các năm. |  |  |  |  |
| ***1.3. Ngôi nhà thông minh*** | **Nhận biết:**   * Nêu được đặc điểm của ngôi nhà thông minh. * Trình bày được một số biện pháp sử dụng năng lượng trong gia đình tiết kiệm, hiệu quả.   **Thông hiểu:**   * Mô tả được những đặc điểm của ngôi nhà thông minh. * Nhận diện được những đặc điểm của ngôi nhà   thông minh.   * Giải thích được vì sao cần sử dụng năng lượng trong gia đình tiết kiệm, hiệu quả. | 4 | 2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tổng | | | | 16 | 5 | 1 | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NHÓM TRƯỞNG** | **TỔ TRƯỞNG** | **BAN GIÁM HIỆU** |
| **Đỗ Thị Kim Vang** | **Phan Thị Xuân Mai** | **Cung Thị Lan Hương** |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn: Công nghệ 6**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM** (*5,0 điểm*).

***\*Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng***

**Câu 1**: Nhà ở thường được cấu tạo gồm mấy phần chính?

A. 7 B. 6 C. 5 D. 8

**Câu 2**: Nhà được thiết kế trên mặt nước được gọi là :

1. Nhà nổi B. Nhà sàn C. Nhà chung cư D. Nhà thành thị

**Câu 3:** Yếu tố nào tạo nên ngôi nhà bền và đẹp

**A.** Vật liệu xây dựng **B.** Gạch, cát. **C.** Xi măng, cát **D.** Gỗ, đá, cát

**Câu 4:** Các bước chính trong quy trình xây dựng nhà ở gồm:

**A.** Hoàn thiện, thi công thô, thiết kế. **B.** Thiết kế, hoàn thiện, thi công thô.

**C.** Thi công thô, thiết kế, hoàn thiện. **D.** Thiết kế, thi công thô, hoàn thiện.

**Câu 5:** Nhà ở có đặc điểm chung về:

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

**B.** Cấu tạo và phân chia các khu vực chức năng.

**C.** Kiến trúc và màu sắc.

**D.** Vật liệu xây dựng và cấu tạo.

**Câu 6:** 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- Xử lý- Chấp hành- Hoạt động.

**Câu 7:** 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, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ

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

**D.** Móng nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ

**Câu 8:** Kiểu nhà được thiết kế 3-5 tầng, tận dụng ưu thế mặt tiền để kinh doanh thường thấy ở khu vực nào?

**A.** Nhà ở nông thôn **B.** Nhà ở mặt phố **C.** Nhà ở chung cư **D.** Nhà ở vùng núi.

**Câu 9:** 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.** Điều khiển, máy tính không có kết nối Internet

**C.** Điện thoại đời cũ, máy tính bảng có kết nối inter

**D.** Điện thoại, máy tính bảng không có kết nối Internet

**Câu 10:** Ngôi nhà thông minh có các đặc điểm nào?

**A.** An ninh, an toàn, tiết kiệm năng lượng

**B.** Tiện ích, tiết kiệm năng lượng

**C.** Tiện ích, an ninh, an toàn, tiết kiệm năng lượng

**D.** Tiện kiệm năng lượng, an ninh, an toàn

**Câu 11:** Nhóm nào sau đây đều gồm các vật liệu sẵn có trong thiên nhiên thường dùng để xây dựng nhà ở**?**

**A.** Nước, sỏi, đá, cát, lá dừa, gạch. **B.** Tre, nứa, xi măng, sắt, thép.

**C.** Lá cọ, rơm khô, đất, đá, cát, tre nứa **D.** Gạch, ngói, nhôm, kính, xi măng.

**Câu 12:** Nhà nổi thường có ở khu vực nào?

**A.** Trung du Bắc Bộ. **B.** Đồng bằng sông Cửu Long.

**C.** Đồng bằng Bắc Bộ. **D.** Tây Bắc, Tây Nguyên.

**Câu 13:** Máy thu hình tự động mở kênh truyền hình yêu thích, là hệ thống điều khiển nào trong ngôi nhà thông minh?

**A.** Nhóm hệ thống chiếu sáng thông minh **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 14:** Các hình thức cảnh báo các tình huống gây mất an ninh, an toàn như

**A.** Chuông báo, tin nhắn, đèn báo

**B.** Chuông báo, đèn báo, cuộc gọi tự động tới chủ nhà

**C.** Tin nhắn, đèn báo, cuộc gọi tự động tới chủ nhà

**D.** Chuông báo, tin nhắn, đèn báo, cuộc gọi tự động tới chủ nhà

**Câu 15:** Nhà rông, nhà sàn ở miền núi thuộc kiến trúc:

**A.** Kiểu nhà ở đô thị. **B.** Kiểu nhà ở các khu vực đặc thù.

**C.** Kiểu nhà ở nông thôn. **D.** Kiểu nhà liền kề.

**Câu 16:** Ứng dụng chính của xi măng trong xây dựng nhà ở

**A.** Kết hợp với đá tạo ra bê tông **B.** Làm nội thất.

**C.** Kết hợp với cát , nước tạo ra vữa xây dựng **D.** Làm tường nhà, mái nhà.

**Câu 17:** Kiểu nhà nào dưới đây được xây dựng trên các cột phía trên mặt đất ?

**A.** Nhà sàn **B.** Nhà nổi

**C.** Nhà nông thôn **D**. Nhà mặt phố

**Câu 18:** Bước chính giúp hình thành khung cho mỗi ngôi nhà là:

**A.** Chuẩn bị vật liệu, kinh phí **B.**Thi công thô

**C.**Thiết kế nhà **D.** Hoàn thiện nội thất, lắp thiết bị điện nước

**Câu 19:** Ứng chính của gạch, ngói trong xây dựng nhà ở

**A.** Kết hợp với xi măng tạo ra vữa xây dựng. **B.** Làm tường nhà, mái nhà.

**C.** Kết hợp với đá tạo ra bê tông **D.** Làm nội thất.

**Câu 20:**Khu vực chức năng nào là nơi để gia chủ tiếp khách và các thành viên trong gia đình trò chuyện?

**A.** Khu vực sinh hoạt chung. **B.** Khu vực nghỉ ngơi.  
**C.** Khu vực thờ cúng. **D.** Khu ăn uống-----------------------------------------

**PHẦN II. TỰ LUẬN** (*5,0 điểm***).**

**Câu 1 (2,5đ):**  Ngôi nhà thông minh là gì ?Nêu những đặc điểm của ngôi nhà thông minh? cho VD?

**Câu 2 (1,5đ):** Vật liệu được dùng trong xây dựng nhà ở bao gồm những loại nào? Lấy ví dụ minh họa cho từng loại.

**Câu 3 (1đ):** Nêu ý tưởng thiết kế ngôi nhà có các phòng chức năng phù hợp với gia đình gồm có 4 người: bố, mẹ và hai người con (chị gái và em trai).

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT** | **BIỂU ĐIỂM VÀ ĐÁP ÁN ĐỀ CHÍNH THỨC**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn: Công nghệ 6**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM** (*5*,0 *điểm*) Mỗi ý đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **A** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **D** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**PHẦN II. TỰ LUẬN** (*5,0* *điểm*)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| Câu 1 | - Ngôi nhà thông minh là ngôi nhà được trang bị hệ thống điều khiển tự động hay bán tự động cho các thiết bị trong gia đình, nhờ đó cuộc sống trở nên tiện nghi và đảm bảo an ninh, an toàn và tiết kiệm năng lượng  - Đặc điểm của ngôi nhà thông minh  + An ninh, an toàn  VD: Chủ nhà đi làm quên không đóng cửa, hệ thống báo  + Tiện ích: Bóng đèn tự tắt khi không có người  + Tiết kiệm năng lượng: pin mặt trời | (1đ)    (1,5 đ) |
| Câu 2 | - Vật liệu được dùng trong xây dựng nhà ở theo thời gian đã thay đổi về chất liệu, kết cấu, màu sắc.  - Những tác động tiêu cực của vật liệu xây dựng đối với môi trường: Gây ô nhiễm môi trường .Như việc sản xuất xi măng, nung gạch tạo ra nhiều khí carbonic và bụi; việc khai thác gỗ làm nhà làm giảm đi nhiều diện tích rừng.  - Vật liệu xây dựng gồm 2 loại:  + Vật liệu tự nhiên: đá, gỗ, cát…  + Vật liệu nhân tạo: gạch, xi măng, ngói… | (1,5đ) |
| Câu 3 | HS tự thiết kế ngôi nhà đảm bảo có các khu vực chức năng như: khu sinh hoạt chung, khu nghỉ ngơi, khu ăn uống, khu vệ sinh.  VD: Ý tưởng thiết kế ngôi nhà của em:   * 1 phòng khách: cho mọi người cùng quây quần, trò chuyện, xem phim * 1 phòng bếp: cho các thành viên trong nhà sáng tạo ra những món ăn ngon. * 2 phòng tắm: cho mọi người vệ sinh cá nhân * 3 phòng ngủ: cho mọi người có không gian riêng, thư giãn sau một ngày làm việc * 1 phòng đọc sách, chơi đàn: cho mọi người cùng đọc sách, thư giãn * 1 tầng thượng để mọi người tập luyện thể dục thể thao, trồng cây, trồng rau.... | (1 đ) |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT**  **ĐỀ DỰ BỊ** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn: Công nghệ 6**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM** (*5,0 điểm*).

***\*Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng***

**Câu 1:** Ngôi nhà thông minh có các đặc điểm nào?

**A.** An ninh, an toàn, tiết kiệm năng lượng

**B.** Tiện ích, an ninh, an toàn, tiết kiệm năng lượng

**C.** Tiện kiệm năng lượng, an ninh, an toàn

**D.** Tiện ích, tiết kiệm năng lượng

**Câu 2:** Thiết bị trong ngôi nhà thông minh được điều khiển từ xa bởi các thiết bị như:

**A.** Điện thoại đời cũ, máy tính bảng có kết nối inter

**B.** Điện thoại, máy tính bảng không có kết nối Internet

**C.** Điện thoại thông minh, máy tính bảng có kết nối internet

**D.** Điều khiển, máy tính không có kết nối Internet

**Câu 3:** Trang trí nội thất, lắp đặt hệ thống điện nước là bước:

**A.** Chuẩn bị. **B.** Thi công.

**C.** Hoàn thiện. **D.** Cả ba ý trên.

**Câu 4:** Máy thu hình tự động mở kênh truyền hình yêu thích, là hệ thống điều khiển nào trong ngôi nhà thông minh?

**A.** Nhóm hệ thống camera giám sát an ninh **B.** Nhóm hệ thống chiếu sáng thông minh

**C.** Nhóm hệ thống giải trí thông minh **D.** Nhóm hệ thống an ninh, an toàn

**Câu 5:** Các thiết bị lắp đặt giúp cảnh báo các tình huống gây mất an ninh, an toàn như:

1. Chuông báo, tin nhắn, đèn báo.
2. Chuông báo, tin nhắn, đèn báo, cuộc gọi tự động tới chủ nhà.
3. Tin nhắn, đèn báo, cuộc gọi tự động tới chủ nhà.
4. Chuông báo, đèn báo, cuộc gọi tự động tới chủ nhà.

**Câu 6:** Điều hòa, quạt tự động bật lên là hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh:

**A.** Hệ thống chiếu sáng thông minh. **B.** Hệ thống camera giám sát an ninh

**C.** Hệ thống kiểm soát nhiệt độ **D.** Hệ thống giải trí thông minh

**Câu 7:** Tiết kiệm năng lượng giúp:

**A.** Giảm cạn kiệt tài nguyên thiên nhiên. **B.** Giảm ô nhiễm môi trường sống.

**C.** Giảm biến đổi khí hậu. **D.** Cả ba ý trên.

**Câu 8:** Nhà ở bao gồm các phần chính là:

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

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

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

**D.** Sàn nhà, khung nhà, tường, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ

**Câu 9:** Điểm khác biệt cơ bản giữa nhà ở với các công trình xây dựng khác là:

**A.** Phục vụ nhu cầu nhiều mặt của con người: học tập, vui chơi, sản xuất kinh doanh.

**B.** Có sự phân chia không gian bên trong thành các phòng chức năng khác nhau.

**C.** Có cấu tạo gồm phần móng, sàn nhà, tường nhà, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.

**D.** Phục vụ các nhu cầu sinh hoạt của cá nhân hoặc hộ gia đình.

**Câu 10:** Ứng chính của gạch, ngói trong xây dựng nhà ở

**A.** Kết hợp với xi măng tạo ra vữa xây dựng. **B.** Làm tường nhà, mái nhà.

**C.** Kết hợp với đá tạo ra bê tông **D.** Làm nội thất.

**Câu 11:** Các bước chính để xây dựng nhà ở gồm:

**A.** Thiết kế, hoàn thiện, thi công thô **B.** Hoàn thiện, thi công thô, thiết

**C.** Thi công thô, thiết kế, hoàn thiện **D.** Thiết kế, thi công thô, hoàn thiện

**Câu 12:** Nhà ở có đặc điểm chung về:

**A.** Vật liệu xây dựng và cấu tạo.

**B.** Kiến trúc và màu sắc.

**C.** Phân chia các khu vực chức năng và kiến trúc.

**D.** Cấu tạo và phân chia các khu vực chức năng.

**Câu 13:** Nhà nổi thường có ở khu vực nào?

**A.** Trung du Bắc Bộ. **B.** Đồng bằng sông Cửu Long.

**C.** Đồng bằng Bắc Bộ. **D.** Tây Bắc, Tây Nguyên.

**Câu 14:** Nhóm nào sau đây đều gồm các vật liệu sẵn có trong thiên nhiên thường dùng để xây dựng nhà ở**?**

**A.** Lá cọ, rơm khô, đất, đá, cát, tre nứa **B.** Gạch, ngói, nhôm, kính, xi măng.

**C.** Nước, sỏi, đá, cát, lá dừa, gạch. **D.** Tre, nứa, xi măng, sắt, thép.

**Câu 15:** Kiểu nhà được thiết kế 3-5 tầng, tận dụng ưu thế mặt tiền để kinh doanh thường thấy ở khu vực nào?

**A.** Nhà ở mặt phố **B.** Nhà ở nông thôn **C.** Nhà ở chung cư **D.** Nhà ở vùng núi.

**Câu 16:** Biện pháp nhằm tiết kiệm năng lượng điện:

1. Chỉ sử dụng điện khi cần thiết.
2. Điều chỉnh chế độ hoạt động của đồ dùng điện vừa mức đủ dùng.
3. Thay thế đồ dùng điện thông thường bằng đồ dùng tiết kiệm điện
4. Cả ba ý trên.

**Câu 17:** Ứng dụng chính của xi măng trong xây dựng nhà ở

**A.** Kết hợp với đá tạo ra bê tông **B.** Làm nội thất.

**C.** Kết hợp với cát , nước tạo ra vữa xây dựng **D.** Làm tường nhà, mái nhà.

**Câu 18:** Các hình thức cảnh báo các tình huống gây mất an ninh, an toàn như

**A.** Chuông báo, tin nhắn, đèn báo

**B.** Chuông báo, đèn báo, cuộc gọi tự động tới chủ nhà

**C.** Tin nhắn, đèn báo, cuộc gọi tự động tới chủ nhà

**D.** Chuông báo, tin nhắn, đèn báo, cuộc gọi tự động tới chủ nhà

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

**A.** Hoạt động- Xử lý- Chấp hành- Nhận lệnh

**B.** Xử lý- Chấp hành- Nhận lệnh- Hoạt động

**C.** Nhận lệnh-Xử lý- Chấp hành

**D.** Nhận lệnh- Xử lý- Chấp hành- Hoạt động.

**Câu 20:** Yếu tố nào tạo nên ngôi nhà bền và đẹp

**A.** Vật liệu xây dựng **B.** Gạch, cát. **C.** Xi măng, cát **D.** Gỗ, đá, cát

-----------------------------------------------

**PHẦN II. TỰ LUẬN** (*5,0 điểm***).**

**Câu 1 (2,5đ):** Thế nào là ngôi nhà thông minh?Nêu những đặc điểm của ngôi nhà thông minh?

**Câu 2 (1,5đ):** trình bày các bước chính để xây dựng nhà ở.

**Câu 3 (1đ):** Nêu ý tưởng thiết kế ngôi nhà có các phòng chức năng phù hợp với gia đình gồm có 6 người: ông, bà, bố, mẹ và hai người con (chị gái và em trai).

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT** | **BIỂU ĐIỂM VÀ ĐÁP ÁN ĐỀ DỰ BỊ**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn: Công nghệ 6**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM** (*5*,0 *điểm*) Mỗi ý đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **A** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **D** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**PHẦN II. TỰ LUẬN** (*5,0* *điểm*)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| Câu 1 | - Ngôi nhà thông minh là ngôi nhà được trang bị hệ thống điều khiển tự động hay bán tự động cho các thiết bị trong gia đình, nhờ đó cuộc sống trở nên tiện nghi và đảm bảo an ninh, an toàn và tiết kiệm năng lượng  - Đặc điểm của ngôi nhà thông minh  + An ninh, an toàn  VD: Chủ nhà đi làm quên không đóng cửa, hệ thống báo  + Tiện ích: Bóng đèn tự tắt khi không có người  + Tiết kiệm năng lượng: pin mặt trời | (1đ)    (1,5 đ) |
| Câu 2 | **1. Thiết kế**  - Thiết kế giúp hình dung được ngôi nhà của sau khi xây dựng, đảm bảo các yếu tố kĩ thuật để ngôi nhà vững chắc.  - Thiết kế sẽ giúp cung cấp thông tin để chuẩn bị vật liệu, kinh phí tương ứng.  **2. Thi công thô**  - Các công việc chính của bước thi công thô gồm: làm móng nhà, làm khung tường, xây tường, cán nền, làm mái, lắp khung cửa, làm hệ thống đường ống nước, đường điện.  - Vai trò: giúp các bước hoàn thiện sau này được tiện lợi và tiết kiệm chi phí  **3. Hoàn thiện**  - Hoàn thiện là công đoạn góp phần tạo nên không gian sống với đầy đủ công năng sử dụng và tính thẩm mĩ của ngôi nhà.  - Các công việc chính của bước hoàn thiện gồm: trát và sơn tường, lát nền, lắp đặt các thiết bị điện, nước và nội thất. | (1,5đ) |
| Câu 3 | HS tự thiết kế ngôi nhà đảm bảo có các khu vực chức năng như: khu sinh hoạt chung, khu nghỉ ngơi, khu ăn uống, khu vệ sinh.  VD: Ý tưởng thiết kế ngôi nhà của em:   * 1 phòng khách: cho mọi người cùng quây quần, trò chuyện, xem phim * 1 phòng bếp: cho các thành viên trong nhà sáng tạo ra những món ăn ngon. * 2 phòng tắm: cho mọi người vệ sinh cá nhân * 4 phòng ngủ: cho mọi người có không gian riêng, thư giãn sau một ngày làm việc * 1 phòng đọc sách, chơi đàn: cho mọi người cùng đọc sách, thư giãn * 1 tầng thượng để mọi người tập luyện thể dục thể thao, trồng cây, trồng rau.... | (1 đ) |