**MÔN CÔNG NGHỆ - LỚP 6**

**I. MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2022-2023**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên**  **chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | | | | **Cộng** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | | **TL** | **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| *1. Khái quát về nhà ở* | - Nhận biết một số kiến trúc nhà ở đặc trưng ở Việt Nam.  - Nêu được vai trò của nhà ở  - Nêu đặc điểm chung của nhà ở. | | Các khu vực chức năng trong ngôi nhà | | |  | | Thiết kế ngôi nhà đảm bảo có các khu vực chức năng | |  |
| Số câu hỏi | **1** | **1** | **1** | |  |  |  |  | **1** | **4** |
| Số điểm,  Tỉ lệ % | **0,5** | **1,5** | **0,5** | |  |  |  |  | **1,0** | **3,5**  **(35%)** |
| *2. Xây dựng nhà ở* |  | | Mô tả các bước chính để xây dựng một ngôi nhà | | | Kể được tên một số vật liệu và ứng dụng của chúng | |  | |  |
| Số câu hỏi |  |  | **1** | |  | **1** |  |  |  | **2** |
| Số điểm,  Tỉ lệ % |  |  | **0,5** | |  | **0,5** |  |  |  | **1,0**  **(10%)** |
| 3. Ngôi nhà thông minh | Biết được đặc điểm của ngôi nhà thông minh, | | - Các hệ thống trong ngôi nhà thông minh.  - Nguyên tắc hoạt động của ngôi nhà thông minh | | | Mô tả, nhận diện được những đặc điểm của ngôi nhà thông minh, các hệ thống trong ngôi nhà thông minh | |  | |  |
| Số câu hỏi |  | **1** | **2** | |  | **1** |  |  |  | **4** |
| Số điểm,  Tỉ lệ % |  | **1,5** | **1,0** | |  | **0,5** |  |  |  | **3,0**  **(30%)** |
| 4. Khái quát về đồ dùng điện trong gia đình | Kể được tên và công dụng một số đồ dùng điện trong gia đình | | Biện pháp tiết kiệm điện khi lựa chọn và sử dụng đồ dùng điện | | | Đọc và hiểu được ý nghĩa của thông số kĩ thuật của đồ dùng điện trong gia đình. | |  | |  |
| Số câu hỏi | **1** |  | **1** |  | |  | **1** |  |  | **3** |
| Số điểm,  Tỉ lệ % | **0,5** |  | **0,5** |  | |  | **1,0** |  |  | **2,0**  **(20%)** |
| 5. Đèn điện | - Nhận biết được các bộ phận chính của một số loại bóng đèn. | |  | | |  | |  | |  |
| Số câu hỏi | **1** |  |  |  | |  |  |  |  | **1** |
| Số điểm,  Tỉ lệ % | **0,5** |  |  |  | |  |  |  |  | **0,5**  **(5%)** |
| **TS câu hỏi** |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| Tổng số điểm  Tỉ lệ % |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **4,0**  **(40,0%)** | | **3,0**  **(30,0%)** | | | **2,0**  **(20,0%)** | | **1,0**  **(10%)** | | **10**  **(100%)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Trường THCS Lý Tự Trọng  Họ và tên:……………………..……… Lớp: 6/…. | | **KIỂM TRA GIỮA KỲ**  **HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN CÔNG NGHỆ – LỚP 6** |
| Thời gian làm bài: 45 phút *(Không kể thời gian giao đề)* | | |
| **ĐIỂM:** | **NHẬN XÉT CỦA THẦY/CÔ:** | |

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (5 điểm)**

***Khoanh tròn vào chữ cái (A hoặc B, C, D) đứng đầu ý trả lời đúng nhất trong các câu sau:* Câu 1. Nhà nổi thường có ở khu vực nào?**

A. Tây Bắc. B. Tây Nguyên.

C. Đồng bằng sông Cửu Long. D. Trung du Bắc bộ.

**Câu 2. Cấu tạo nhà ở bao gồm các phần chính nào?**

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

B. Sàn nhà, khung nhà, cửa ra vào, cửa sổ, phòng ngủ, phòng khách.

C. Khung nhà, tường nhà, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ.

D. Móng nhà, sàn nhà, tường, mái nhà.

**Câu 3. Các bước chính xây dựng nhà ở?**

A. Làm móng - Khung tường - Xây tường - Làm mái. B. Thi công thô - Thiết kế - Hoàn thiện.

C. Lập bản vẽ - Làm móng - Xây tường - Hoàn thiện. D. Thiết kế - Thi công thô - Hoàn thiện.

**Câu 4. 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.

**Câu 5. Ngôi nhà thông minh thường lắp đặt các hệ thống điều khiển tự động, bán tự động nào?**

A. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống giải trí.

B. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống giải trí; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

C. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống giải trí; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

D. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn; nhóm hệ thống chiếu sáng; nhóm hệ thống kiểm soát nhiệt độ; nhóm hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.

**Câu 6. Nhóm hệ thống an ninh, an toàn gồm:**

|  |
| --- |
| A. Điều khiển camera; điều khiển khóa cửa; điều khiển thiết bị báo cháy. |
| B. Điều khiển rèm cửa, điều khiển bóng đèn, điều khiển khóa cửa. |
| C. Điều khiển camera; điều khiển điều hòa nhiệt độ, điều khiển rèm cửa. |
| D. Điều khiển lò vi sóng; điều khiển tivi; điều khiển thiết bị báo cháy. |

**Câu 7. Cấu tạo đèn sợi đốt gồm:**

A. Bóng đèn, hai điện cực. B. Bóng đèn, sợi đốt, đuôi đèn.

C. Bóng đèn, đuôi đèn. D.Vỏ bóng, bảng mạch led, đuôi đèn.

**Câu 8. Vật liệu có ứng dụng chính làm mái nhà?**

A. Ngói B. Cát

C. Xi măng D. Thép

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

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

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

|  |
| --- |
| **Câu 10. Biện pháp giúp tiết kiệm điện khi lựa chọn và sử dụng đồ dùng điện trong gia đình?**  A. Chỉ sử dụng điện khi cần thiết.  B. Sử dụng những đồ dùng điện có dán nhãn tiết kiệm năng lượng.  C. Đặt đồ dùng điện trên bề mặt ổn định, khô ráo.  D. Ngắt nguồn điện khi bảo dưỡng hoặc sửa chữa đồ dùng điện.  **II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**  **Câu 1.** **(1,5 đ)** Em hãy nêu vai trò của nhà ở?  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………… |
| ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  **Câu 2. (1,5 đ)** Nêu đặc điểm của ngôi nhà thông minh?  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  **Câu 3. (1,0đ)**  Trên một máy sấy có ghi 220V – 1100W. Em hãy cho biết các đại lượng điện định mức của máy sấy này?  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  **Câu 4. (1,0đ)** 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).  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………  **KIỂM TRA GIỮA KỲ**  **HỌC KÌ I, NĂM HỌC: 2022– 2023**  **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN CÔNG NGHỆ - LỚP 6**  **I. TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm***)*  Khoanh tròn mỗi câu trả lời đúng nhất được 0.5 điểm   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | | **Đáp án** | **C** | **A** | **D** | **A** | **B** | **A** | **B** | **A** | **C** | **B** |   **II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**  **Câu 1.** **(1,5đ)** Vai trò của nhà ở:  - Nhà ở là công trình được xây dựng với mục đích để ở, giúp bảo vệ con người trước những tác động xấu của thiên nhiên, xã hội và phục vụ các nhu cầu sinh hoạt của cá nhân hoặc hộ gia đình. (0,75đ)  - Nhà ở đem đến cho mọi người cảm giác thân thuộc, ở đó mọi người có thể cùng nhau tạo niềm vui, cảm xúc tích cực. Nhà ở cũng là nơi đem đến cho con người cảm giác riêng tư. (0,75đ)  **Câu 2.** **(1,5đ)** Đặc điểm của ngôi nhà thông minh:  - Tiện ích  - An ninh, an toàn  - Tiết kiệm năng lượng  **Câu 3. (1,0đ)**  - Các đại lượng điện định mức của máy sấy là:  + Điện áp định mức của máy sấy là 220V (0,5đ)  + Công suất định mức của máy sấy là 1100W (0,5đ)  **Câu 4. (1,0đ)** 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.... |