|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS TRẦN CAO VÂN** | **MA TRẬN VÀ ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **Môn: Công nghệ 8** |

1. **MA TRẬN ĐỀ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** |
| **1** | **1. Vẽ kỹ thuật** | **1.1 Một số tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật** | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| **1.2 Hình chiếu vuông góc** |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  | 3 |
| **1.3 Bản vẽ chi tiết** | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| **1.4 Bản vẽ lắp** | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| **1.5 Bản vẽ nhà** | 2 | 0,5 |  | 0,5 |  |  |  |  | 3 |
| **2** | **2. Cơ khí** | **2.1 Vật liệu cơ khí** |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| **2.2 Truyền và biến đổi chuyển động** | 1 |  |  | 1 |  |  | 2 |  | 4 |
| **Tổng số câu** | | | **9** | **0,5** | **3** | **1,5** |  | **1** | **3** |  | **18** |
| **Số điểm** | | | **3,0** | **1,0** | **1,0** | **2,0** |  | **2,0** | **1,0** |  | **10** |
| **Tổng số điểm** | | | **4,0 điểm** | | **3,0 điểm** | | **2,0 điểm** | | **1,0 điểm** | | **10 điểm** |

**II. BẢNG ĐẶC TẢ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Thứ tự câu hỏi theo mức độ nhận biết** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 1 | **1. Vẽ kỹ thuật** | **1.1 Một số tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật** | **Nhận biết:**  - Nhận biết kí hiệu trong bản vẽ kỹ thuật.  - Nhận biết công dụng của các loại nét vẽ trong bản vẽ kỹ thuật. | 3  5 |  |  |  |
| **1.2 Hình chiếu vuông góc** | **Thông hiểu:**  - Xác định được cách tạo khối cầu.  **Vân dụng:**  - Vẽ được hình chiếu.  **Vận dụng cao:**  - Xác định được cần bao nhiêu hình chiếu để biễn diễn khối tròn xoay. |  | 13 | 3(TL)  2 |  |
| **1.3 Bản vẽ chi tiết** | **Nhận biết:**  - Biết các hình biểu diễn của bản vẽ chi tiết.  - Biết được loại của bản vẽ chi tiết. | 12  7 |  |  |  |
| **1.4 Bản vẽ lắp** | **Nhận biết:**  - Biết được số nội dung trong bản vẽ lắp.  - Biết được trình tự đọc bản vẽ lắp. | 4  10 |  |  |  |
| **1.5 Bản vẽ nhà** | **Nhận biết:**  - Biết được công dụng của các bộ phận trong đọc bản vẽ nhà.  - Nhận biết nội dung các hình biểu diễn trong bản vẽ nhà  - Nêu được nội dung bản vẽ nhà.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được vì sao sử dụng kí hiệu trong bản vẽ nha. | 14  8 | 1(TL)  1(TL) |  |  |
| 2 | **2. Cơ khí** | **2.1 Vật liệu cơ khí** | **Thông hiểu:**  - Xác định được đồ vật làm từ thép.  - Xác định được đồ vật làm từ chất dẻo nhiệt. |  | 9  6 |  |  |
| **2.2 Truyền và biến đổi chuyển động** | **Nhận biết:**  - Biết được tên các bộ phận trong bộ truyền động xích.  **Thông hiểu:**  - Giải thích được sự chênh lệch số bánh răng của bộ truyền động trên xe đạp.  **Vận dụng cao:**  - Vận dụng công thức tính tỉ số truyền để làm bài tập. | 15 | 2(TL) |  | 1,11 |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD - ĐT ĐIỆN BÀN**  **TRƯỜNG THCS: TRẦN CAO VÂN**  Họ và tên:………………………...  Lớp: 8/………………….. | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: Công nghệ 8**  *Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian giao đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM** (5 điểm) :

**Câu 1:** Cho bộ truyền động xích. Đĩa dẫn có số răng là 25 răng. Đĩa bị dẫn có số răng là 50 răng. Tính tỉ số truyền i của bộ truyền.

**A.** 1 **B.** 1,5 **C.** 2 **D.** 2,5

**Câu 2:** Đối với khối tròn xoay, người ta dùng bao nhiêu hình chiếu để biểu diễn?

**A.** Một hình chiếu **B.** Hai hình chiếu **C.** Ba hình chiếu **D.** Bốn hình chiếu

**Câu 3:** Trước con số chỉ kích thước đường tròn, người ta ghi kí hiệu gì?

**A.** d **B.** R **C.** Ø **D.** O

**Câu 4:** Trong bản vẽ lắp thể hiện mấy nội dung?

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Câu 5:** Để vẽ cạnh khuất, đường bao khuất, cần dùng loại nét vẽ nào?

**A.** Nét liền đậm **B.** Nét liền mảnh **C.** Nét đứt mảnh **D.** Nét gạch dài - chấm - mảnh

**Câu 6:** Đâu là đồ dùng được làm từ thép?

**A.** Lưỡi dao **B.** Xoong, nồi **C.** Khung xe đạp **D.** Đầu kìm điện

**Câu 7:** Bản vẽ chi tiết thuộc

**A.** Bản vẽ cơ khí **B.** Bản vẽ xây dựng **C.** Bản vẽ lắp **D.** Bản vẽ nhà

**Câu 8:** Mặt bằng biểu diễn:

**A.** Hình dạng bên ngoài của ngôi nhà.

**B.** Hình dạng, vị trí, kích thước các phòng.

**C.** Hình dạng, kích thước các tầng theo chiều cao..

**D.** Đặc điểm bên ngoài của ngôi nhà.

**Câu 9:** Đâu **không** phải là vật dụng được làm từ chất dẻo nhiệt?

**A.** Túi nilon **B.** Dép xỏ ngón **C.** Vỏ ổ điện **D.** Rổ

**Câu 10:** Trình tự đọc bản vẽ lắp là:

**A.** Khung tên, bảng kê, hình biểu diễn, kích thước, phân tích chi tiết, tổng hợp.

**B.** Khung tên, hình biểu diễn, bảng kê, kích thước, phân tích chi tiết, tổng hợp.

**C.** Khung tên, hình biểu diễn, bảng kê, phân tích chi tiết, kích thước, tổng hợp.

**D.** Hình biểu diễn, khung tên, bảng kê, phân tích chi tiết, kích thước, tổng hợp.

**Câu 11:** Cho bộ truyền bánh đai . Bánh dẫn có đường kính D1 = 72 cm , quay với tốc độ  
n1 = 120 vòng / phút . Bánh bị dẫn có tốc độ quay n2 = 360 vòng / phút . Xác định đường kính bánh bị dẫn?

**A.** 6 **B.** 12 **C.** 18 **D.** 24

**Câu 12:** Hình biểu diễn của bản vẽ chi tiết gồm:

**A.** Hình chiếu

**B.** Hình cắt

**C.** Hình chiếu đứng, hình chiếu bằng và hình chiếu cạnh

**D.** Hình chiếu và hình cắt, ... tùy thuộc vào từng bản vẽ

**Câu 13:** Chọn đáp án đúng khi nói về hình cầu?

**A.** Được tạo thành khi quay một hình chữ nhật một vòng quanh một cạnh cố định

**B.** Được tạo thành khi quay một hình tam giác vuông một vòng quanh một cạnh góc vuông

**C.** Được tạo thành khi quay một nửa hình tròn một vòng quanh đường kính của nửa đường tròn đó.

**D.** Được tạo thành khi quanh một hình vuông một vòng quanh một cạnh cố định

**Câu 14:** Nội dung nào trong bản vẽ cho chúng ta biết về số phòng, số cửa trong nhà?

**A.** Khung tên **B.** Hình biểu diễn **C.** Kích thước **D.** Các bộ phận

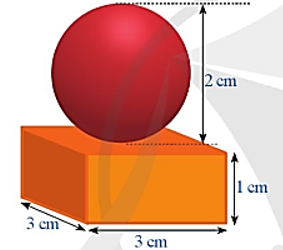
**Câu 15:** Cấu tạo của bộ truyền động xích không có bộ phận nào dưới đây.

**A.** Đĩa dẫn **B.** Bánh dẫn **C.** Xích **D.** Đĩa bị dẫn

**B. Tự luận**(5 điểm)**:**

**Câu 1:** Bản vẽ nhà là gì? Em hãy giải thích vì sao khi thiết kế bản vẽ nhà, người ta dùng kí hiệu chứ không vẽ trực tiếp vật thể vào bên trong bản vẽ. (2 điểm)

**Câu 2:** Vì sao trong cơ cấu truyền động xích ở xe đạp số bánh răng của đĩa xe đạp luôn lớn hơn số bánh răng của lip.(1 điểm)

**Câu 3:** Em hãy vẽ hình chiều đứng và hình chiếu bằng của vật thể sau: (2 điểm)

**BÀI LÀM:**

**Đáp án trắc nghiệm:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **ĐA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**A. TRẮC NGHIỆM**(5 điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Đáp án** | **D** | **B** | **C** | **C** | **C** | **A** | **A** | **B** | **C** | **A** | **D** | **D** | **C** | **D** | **B** |

Mỗi câu đúng 0,33 điểm

**B. TỰ LUẬN**(5 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Đáp án** | **Điểm** |
| Câu 1 | 1 | Bản vẽ nhà là bản vẽ kỹ thuật. | 1,0 |
| 2 | Người ta dùng kí hiệu thay cho hình vẽ cụ thể trong bản vẽ nhà để đơn giản hơn trong việc thiết kế và sử dụng bản vẽ nhà. | 1,0 |
| Câu 2 |  | Ta có số bánh răng trên đĩa dẫn tỉ lệ ngịch với tốc độ chuyển động của đĩa dẫn đó từ đó suy ra số bánh răng trên lip càng ít thì tốc độc quay của líp càng nhanh. Từ đó làm tăng tốc độ của xe đạp trong khi tốc độ đạp xe của người không thay đổi => tiết kiệm sức lực. | 1,0 |
| Câu 3 |  |  | 1,0  (mỗi ý đúng 0,25đ) |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Người duyệt đề***  ***(ký, ghi rõ họ tên)*** | ***Người ra đề***  ***(ký, ghi rõ họ tên);***  **Nguyễn Đức Ân** |