**Ngày soạn.........................**

**Ngày giảng........................**

**TIẾT 36: KIỂM TRA CUỐI KỲ I**

**I. MỤC TIÊU**

**1. Về kiến thức**

- HS Vận dụng được các kiến thức về chương I,II,III để làm bài kiểm tra.

**2. Về năng lực**

a. Năng lực chung

+ Chủ động vận dụng những kiến thức đã học trong chương I, II,III về phần vẽ kĩ thuật, cơ khí, an toàn điện và chọn lọc những thông tin phù hợp vào bài kiểm tra

+ Học sinh tìm tòi các kiến thức đã học để trình bày ý tưởng của mình vào bài làm.

b. Năng lực công nghệ

+ Trình bày được những nội dung theo yêu cầu của bài kiểm tra.

+ Biết cách phân tích và đánh giá khi làm bài kiểm tra.

+ Lựa chọn được phương pháp làm bài nhanh, chính xác và hiệu quả.

**3. Về Phẩm chất:**

- Có ý thức cẩn thận, nghiêm túc và trung thực, trong khi làm bài kiểm tra.

- Tự giác và tích cực trong khi làm bài kiểm tra.

**II, CHUẨN BỊ.**

**1. Chuẩn bị của giáo viên**

Dề kiểm tra.

**2. Chuẩn bị của học sinh**

- Giấy kiểm tra, dụng cụ học tập.

**III. Tiến trình dạy học**

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**MÔN CÔNG NGHỆ 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Vẽ kĩ thuật | ***Hình chiếu vuông góc*** | **Thông hiểu:**   * Sắp xếp được đúng vị trí các hình chiếu vuông góc của vật thể trên bản vẽ kĩ thuật. |  | 1 |  |  |
| **Bản vẽ chi tiết** | Nhận biết  Trình bày được nội dung của bản vẽ chi tiết. | 1 |  |  |  |
| **Bản vẽ Lắp** | **Nhận biết**  Biết được nội dung bản vẽ lắp  . | 1 |  |  |  |
| **Bản vẽ Nhà** | **Vận dụng:**  - Đọc được bản vẽ nhà đơn giản theo đúng trình tự các bước |  |  | 1 |  |
| 2 | Cơ khí | *VẬT LIỆU CƠ KHÍ* | **Nhận biết:**  - Biết tên được một số vật liệu cơ khí thông dụng.  **Thông hiểu:**  Mô tả được cách nhận biết một số vật liệu thông dụng | 1 | 1 |  |  |
| Truyền và biến đổi chuyển động | **Nhận biết:**   * Trình bày được cấu tạo của một số cơ cấu truyền và biến đổi chuyển động.   **Thông hiểu:**Số vòng quay tỷ lệ thuận với đường kính với bánh dẫn tỷ lệ nghịch với đường kính bánh bị dẫn.  **Vận dụng:**   * Tính được tỷ số truyền. | 1 | 1 |  | 1 |
| Gia công cơ khí bằng tay | **Nhận biêt:**   * Kể tên được một số dụng cụ gia công cơ khí bằng tay. | 1 |  |  |  |
| Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí | **Nhận biết:**  Trình bày được đặc điểm cơ bản của một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực cơ khí. | 1 |  |  |  |
| 3 | An toàn điện | ***Tai nạn điện*** | **Nhận biết:**  - Nguyên nhân xẩy ra tai nạn điện. | 1 |  |  |  |
| ***Biện pháp an toàn điện*** | **Thông hiểu:**  Nhận biết được nguyên nhân dẫn đến tai nạn điện |  | 1 |  |  |
| ***Sơ cứu người tai nạn điện*** | **Nhận biết:**  Trình bày được các bước sơ cứu người bị tai nạn điện  **Thông hiểu:**Nêu được một số động tác cơ bản sơ cứu người bị tai nạn điện | 1 | 1 |  |  |
| ***Dụng cụ bảo vệ an toàn điện*** | **Thông hiểu:**  Mô tả được cách sử dụng một số dụng cụ bảo vệ an toàn điện |  | 1 |  |  |
| **Tổng** | | | | 8 | 6 | 1 | 1 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

MÔN: CÔNG NGHỆ, LỚP: 8 THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **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** | | **Thời gian (phút)** |
| **số CH** | **Thời gian**  (phút) | **Số CH** | **Thời gian**  (phút) | **Số CH** | **Thời gian**  (phút) | **Số CH** | **Thời gian**  (phút) | **TN** | **TL** |
| **1** | **Vẽ kĩ thuật** | ***Hình chiếu vuông góc*** |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  | 1 |  | 2 | **5** |
| **Bản vẽ chi tiết** | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 2 | **5** |
| **Bản vẽ Lắp** | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 2 | **5** |
| **Bản vẽ Nhà** |  |  |  |  | 1 | 5 |  |  |  | 1 | 5 | **5** |
| **2** | Cơ khí | ***Vật liệu cơ khí*** | 1 | 2 | 1 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 4 | **10** |
| **Truyền và biến đổi chuyển động** | 1 | 2 | 1 | 3 |  |  | 1 | 7 | 2 | 1 | 12 | **35** |
| **Gia công cơ khí bằng tay** | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 2 | **5** |
| **Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí** | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 2 | **5** |
| **3** | An toàn điện | ***Tai nạn điện*** | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 2 | **5** |
| ***Biện pháp an toàn điện*** |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  | 1 |  | 2 | **5** |
| ***Sơ cứu người tai nạn điện*** | 1 | 2 | 1 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 4 | **10** |
| ***Dụng cụ bảo vệ an toàn điện*** |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  | 1 |  | 2 | **5** |
| **Tổng** | | | **8** | **12** | **6** | **18** | **1** | **5** | **1** | **5** | **14** | **2** | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** | | | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | | | **70** | | | | **30** | | | |  | |  | **100** |

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 8**

**Thời gian: 45 phút**

**A. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

***Khoanh tròn vào chữ cái đầu đáp án đúng nhất***

**Câu 1:** : Vị trí sắp xế các hình chiếu sau trên bản vẽ của hình chiếu vuông góc nào đúng:

A. Hình chiếu bằng ở dưới hình chiếu đứng, hình chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu đứng

B. Hình chiếu bằng ở trên hình chiếu đứng, hình chiếu cạnh ở bên trái hình chiếu đứng

C. Hình chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu đứng, hình chiếu bằng ở bên trái hình chiếu đứng

D. Hình chiếu đứng ở dưới hình chiếu bằng, hình chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu bằng

**Câu 2:** Trong bản vẽ chi tiết của sản phẩm, gồm mấy nội dung:

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

.**Câu 3:** Trong bản vẽ lắp thể hiện mấy nội dung?

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

**Câu 4.** Vật liệu nào làm từ kim loại

A. Khung xe đạp B. Vỏ bút bi C. Áo mưa D. Thước nhựa

**Câu 5:**  Lí do khiến vật liệu phi kim được sử dụng rộng rãi:

A. Dễ gia công B. Không bị oxi hóa C. Ít mài mòn D. Cả 3 phương án trên

.**Câu 6:**Cấu tạo của bộ truyền động đai gồm mấy bộ phận

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

**Câu 7:** Cấu tạo của cơ cấu tay quay - thanh lắc không có bộ phận nào?

A. Tay quay B. Con trượt C. Thanh truyền D. Giá đỡ

**Câu 8:** Dụng cụ cầm tay đơn giản trong cơ khí được chia làm mấy loại?

A. Dụng cụ tháo lắp, dụng cụ gia công. B. Dụng cụ tháo lắp, kẹp chặt

C. Dụng cụ đo và kiểm tra D. Cả 3 phương án trên

**Câu 9**. Thợ cơ khí có đặc điểm cơ bản nào.

A.Thợ cơ khí: biết sử dụng công cụ, phụ tùng một cách thành thạo để lắp đặt, chế tạo, vận hành máy móc hoặc sửa chữa, phục hồi, thay thế các bộ phận hư hỏng trên máy móc.

B.Thợ cơ khí: dùng sự sáng tạo, kiến thức cũng như kỹ năng để tạo ra các bản thiết kế về sản phẩm cơ khí như máy móc, động cơ,...  Và các sản phẩm cơ khí đó sẽ được ứng dụng vào các hoạt động sản xuất và phát triển cuộc sống.

C. Cả hai đáp án trên.

**Câu 10**: Vì sao xảy ra tai nạn điện

A. Chạm trực tiếp vào vật mang điện

B. Vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp và trạm biến áp

C. Do đến gần dây dẫn có điện bị đứt rơi xuống đất

D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 11**  Các biện pháp an toàn điện khi sửa chữa điện là:

A. Trước khi sửa chữa phải cắt nguồn điện

B. Sử dụng đúng các dụng cụ bảo vệ an toàn điện cho mỗi công việc trong khi sửa chữa

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

**Câu 12** Biện pháp an toàn điện khi sử dụng điện là:

A.Thực hiện tốt cách điện đối với dây dẫn điện

B. Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện

C. Nối đất các thiết bị, đồ dùng điện

D. Cả 3 đáp án trên

.**Câu 13:** Các bước cứu người bị tai nạn điện là?

A. Sơ cứu nạn nhân → Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất

B. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất → Sơ cứu nạn nhân

C. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Sơ cứu nạn nhân → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất

D. Sơ cứu nạn nhân → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất → Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện

**Câu 14:** Hãy cho biết sử dụng đúng các dụng cụ bảo vệ an toàn điện cho mỗi công việc trong khi sửa chữa là như thế nào?

A. Sử dụng các vật lót cách điện

B. Sử dụng các dụng cụ lao động cách điện

C. Sử dụng các dụng cụ kiểm tra

D. Cả 3 đáp án trên

**B. TỰ LUẬN ( 3 điểm)**

# Câu 1 (2,5 điểm): Tính tỉ số truyền của các truyền động quay:

# a) Với bộ truyền chuyển động đai, biết bánh dẫn đường kính 19cm. bánh bị dẫn có đường kính 38 cm. Tính tí số truyền i và cho biết chi tiết nào quay nhanh hơn?

# b) Đĩa xích của xe đạp có 50 răng, đĩa líp có 20 răng. Tính tỉ số truyền i và cho biết chi tiết nào quay nhanh hơn?

Câu 2: Nhà em có tủ lạnh bị rò điện ra vỏ , em đưa ra cách xử lý?.

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

1. **TRẮC NGHIỆM (7 điểm) :**

Mỗi câu đúng được 0,5 điểm

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1 (2,5điểm) | Dự kiện:  a.D1 = 19  D2 = 38  - Tính tỉ số truyền :i  - Cho biết chi tiết nào quay nhanh hơn  b.z1 = 50  z2 = 20  - Tính tỉ số truyền :i  - Cho biết chi tiết nào quay nhanh hơn  Giải :Áp dụng công thức  a.)- i = D2/D1Thay số và ta có i =19/38= 0,5(1đ)  - Chi tiết bánh dẫn quay nhanh hơn bánh bị dẫn vì tỉ số truyền nhỏ hơn 1(0,25).  b) - i = z2/z1 Thay số và ta có i = 20/50= 0,4(1đ)  - Chi tiết bánh dẫn quay chậm hơn bánh bị dẫn vì tỉ số truyền nhỏ hơn 1(0,25) | 0,5  1,5 |
| 2  (0,5điểm) | - Ngắt nguồn điện.  - Gọi thợ đến sửa chữa. | 0,5 |