|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY** **TỔ TOÁN - LÝ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN CÔNG NGHỆ 8** **Năm học 2018 – 2019** |
|  | **Ngày kiểm tra: 08/12/2018****Thời gian làm bài: 45 phút** |

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức:**

- Đánh giá được học sinh nắm kiến thức về bản vẽ các khối hình học, bản vẽ kỹ thuật đơn giản, về gia công cơ khí, hiểu được một số các chi tiết máy và lắp ghép, một số cơ cấu truyền và biến đổi chuyển động, vai trò của điện năng và một số biện pháp an toàn khi sử dụng điện.

**2. Kĩ năng:**

- Kiểm tra đánh giá kỹ năng trình bày của học sinh, kỹ năng vận dụng kiến thức để làm bài tập, kỹ năng liên hệ thực tế, kỹ năng vẽ bản vẽ kỹ thuật, kỹ năng vận dụng công thức tính tỷ số truyền vào bài tập.

**3.** **Thái độ:**

**-** Giáo dục thái độ trung thực, cẩn thận, tỉ mỉ khi làm bài, có ý thức vươn lên trong học tập.

**4. Phát triển năng lực:**

- Năng lực giải quyết vấn đề, năng lực tính toán

**II. HÌNH THỨC ĐỀ**

- Trắc nghiệm: 30%

**-** Tự luận: 70%

**III. MA TRẬN ĐỀ**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I CÔNG NGHỆ 8**

**Năm học 2018 – 2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Cấp độ nhận biết** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **Vẽ kỹ thuật** | Biết được thế nào là bản vẽ kỹ thuật, nội dung bản vẽ kỹ thuật, trình tự đọc bản vẽ kỹ thuật. | Đọc và vẽ được hình chiếu của vật thể |  |  |  |
| *Số câu hỏi**Số điểm* | *3* *1,5đ* |  |  | *1**3đ* |  |  |  | ***4******4,5đ*** |
| **Cơ khí** | Biết kim loại đen là gì, kim loại màu là gì, biết được một số mối ghép cơ bản: mối ghép tháo được, mối ghép không tháo được. |  | Vận dụng được công thức tính tỷ số truyền để tính toán  | Từ kết quả tỷ số truyền khi truyền chuyển động có thể xác định được chi tiết nào quay nhanh, chậm |  |
| *Số câu hỏi**Số điểm* | *2**1đ* | *1**2đ* |  |  |  | *1**1,5đ* | *1**0,5đ* | ***5******5đ*** |
| **Kỹ thuật điện** | Biết được một số biện pháp an toàn về điện |  |  |  |  |
| *Số câu hỏi**Số điểm* | *1**0,5đ* |  |  |  |  |  |  | ***1******0,5đ*** |
| ***TỔNG*** | ***7*** ***5đ*** | ***1******3đ*** | ***1******1,5đ*** | ***1******0,5đ*** | ***10******10đ*** |
| ***Tỷ lệ*** | ***50%*** | ***30%*** | ***20%*** | ***100%*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY** **TỔ TOÁN - LÝ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN CÔNG NGHỆ 8** **Năm học 2018 – 2019** |
|  **ĐỀ 1** | **Ngày kiểm tra: 08/12/2018****Thời gian làm bài: 45 phút** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm): Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.**

***Câu 1: Mối ghép nào sau đây là mối ghép tháo được?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mối ghép ở khung xe đạp | B. Mối ghép đinh tán giữa quai nồi và thân nồi  |
| C. Mối ghép ren ở nắp lọ mực | D. Mối ghép bằng hàn thiếc ở các bảng mạch điện tử. |

***Câu 2: Đường chân ren của ren trục được vẽ bằng nét gì?***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Liền đậm | B. Liền mảnh | C. Nét đứt | D. Gấp khúc |

***Câu 3: Trình tự đọc bản vẽ chi tiết như thế nào là đúng ?***

A. Hình biểu diễn - kích thước - khung tên – tổng hợp - yêu cầu kỹ thuật

B. Khung tên - hình biểu diễn - kích thước - yêu cầu kỹ thuật – tổng hợp.

C. Khung tên - hình biểu diễn – tổng hợp - kích thước - yêu cầu kỹ thuật

D. Kích thước – tổng hợp - hình biểu diễn - khung tên - yêu cầu kỹ thuật

***Câu 4: Vật liệu nào sau đây không phải là kim loại màu?***

A. Thép cacbon B. Nhôm

C. Đồng D. Hợp kim nhôm

***Câu 5: Bản vẽ lắp bao gồm những nội dung gì ?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hình biểu diễn, khung tên | B Kích thước, yêu cầu kỹ thuật  |
| C. Kích thước, bảng kê  | D. Gồm A và C. |

***Câu 6: Biện pháp nào sau đây KHÔNG đảm bảo an toàn khi sử dụng điện?***

A***.*** Phải thường xuyên kiểm tra cách điện dây dẫn điện, đồ dùng điện.

B. Không cần dùng dây dẫn điện có vỏ bọc cách điện

C. Ngắt cầu dao trước khi sửa chữa quạt điện.

D. Thường xuyên kiểm tra vỏ thiết bị bằng bút thử điện để tránh hiện tượng chạm vỏ.

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

***Bài 1. (2 điểm)*** Nêu những hiểu biết của em kim loại màu?

***Bài 2. (3 điểm)*** Vẽ hình chiếu đứng, bằng, cạnh của vật thể sau?



***Bài 3. (2 điểm )*** Đĩa xích của xe đạp có 50 răng, đĩa líp có 25 răng

a. (1,5đ) Tính tỉ số truyền i?

b. (0,5đ) Chi tiết nào quay nhanh hơn? Vì sao?

*--------------------------------- HẾT ------------------------------------*

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY****TỔ TOÁN - LÝ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I****MÔN CÔNG NGHỆ 8 - ĐỀ 1** |

**I. TRẮC NGHIỆM: (3điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **B** | **A** | **D** | **B** |
| **Điểm** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** |

**II. TỰ LUẬN (7điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**(2điểm) | - Ngoài kim loại đen, các kim loại khác còn lại chủ yếu là kim loại màu. Kim loại màu thường sử dụng dưới dạng hợp kim | 0,5đ |
| - Kim loại màu dễ kéo dài, dễ dát mỏng, có tính chống mài mòn, tính chống ăn mòn cao, đa số có tính dẫn nhiệt và dẫn điện tốt. Các kim loại màu ít bị ô xi hóa trong môi trường. Kim loại màu chủ yếu là đồng, nhôm và hợp kim của chúng | 1đ |
| - Đồng nhôm và hợp kim của chúng được dùng nhiều trong công nghiệp như: sản xuất đồ dùng gia đình, chế tạo chi tiết máy, làm vật liệu dẫn điện… | 0,5đ |
| **Bài 2**(3điểm) | Vẽ đúng hình chiếu đứng, bằng, cạnh | 1đ |
| Vẽ đúng vị trí hình chiếu | 1đ |
| Nét vẽ đẹp | 1đ |
| **Bài 3**(2điểm) | a. Tính được tỉ số truyền i = 50:25 = 2 | 1,5đ |
| b. Vì i = 2 nên đĩa líp quay nhanh hơn đĩa xích 2 lần | 0.5đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAN GIÁM HIỆU** **Phạm Thị Hải Vân** | **TỔ NHÓM CHUYÊN MÔN****Trần Thị Huệ Chi** | **NGƯỜI RA ĐỀ****Nguyễn Thị Hương Thảo** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY** **TỔ TOÁN - LÝ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN CÔNG NGHỆ 8** **Năm học 2018 – 2019** |
|  **ĐỀ 2** | **Ngày kiểm tra: 08/12/2018****Thời gian làm bài: 45 phút** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm): Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.**

***Câu 1: Mối ghép nào sau đây là mối ghép không tháo được:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Ghép bằng hàn  | B. Ghép bằng đinh vít  |
| C. Ghép bằng ren | D. Ghép bằng chốt |

***Câu 2: Vòng chân ren của ren trục được vẽ bằng nét gì?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đóng kín bằng nét liền mảnh | B. Đóng kín bằng nét liền đậm |
| C. Vẽ hở bằng nét liền mảnh | D. Vẽ hở bằng nét liền mảnh |

***Câu 3: Trình tự đọc bản vẽ lắp như thế nào là đúng ?***

A. Hình biểu diễn - kích thước – phân tích chi tiết - khung tên – bảng kê – tổng hợp

B.Hình biểu diễn -khung tên - kích thước – bảng kê – phân tích chi tiết – tổng hợp

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

D. Kích thước - hình biểu diễn - bảng kê – phân tích chi tiết - khung tên – tổng hợp

***Câu 4: Sản phẩm nào sau đây thường được làm từ kim loại màu?***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Bát ăn cơm  |  B. Chảo rán  |  C. Đồ trang sức  | D. Vỏ ổ cắm điện  |

***Câu 5: Bản vẽ chi tiết bao gồm những nội dung gì ?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hình biểu diễn, khung tên | B. Hình biểu diễn, kích thước |
| C. Kích thước, yêu cầu kỹ thuật | D. Gồm A và C |

***Câu 6: Những việc nào dưới đây là đảm bảo an toàn:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Ngắt điện trước khi thay bóng đèn hỏng | B. Không cần ngắt điện trước khi sửa chữa  |
| C. Chơi thả diều cạnh đường dây điện | D. Làm nhà sát đường dây điện  |

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

***Bài 1. (2 điểm)*** Nêu những hiểu biết của em về kim loại đen?

***Bài 3. (3 điểm)*** Vẽ hình chiếu đứng, bằng, cạnh của vật thể sau?



***Bài 2. (2 điểm )*** Đĩa xích của xe đạp có 60 răng, đĩa líp có 30 răng

a. (1,5đ) Tính tỉ số truyền i?

b. (0,5đ) Chi tiết nào quay nhanh hơn? Vì sao?

*----------------------------- HẾT-------------------------------*

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY****TỔ TOÁN - LÝ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I****MÔN CÔNG NGHỆ 8 - ĐỀ 2** |

**I. TRẮC NGHIỆM: (3điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **C** | **B** | **D** | **A** |
| **Điểm** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** |

**II. TỰ LUẬN (7điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**(2điểm) | Kim loại đen có thành phần chủ yếu là sắt và các bon. Dựa vào tỉ lệ các bon trong kim loại đen người ta chia thành hai loại chính: | 1đ |
| - Nếu tỉ lệ các bon trong kim loại ≤ 2,14% gọi là thép. Thép được chia thành hai loại chính: thép các bon và thép hợp kim | 0,5đ |
| - Nếu tỉ lệ các bon trong kim loại > 2,14% gọi là gang. Gang được phân làm 3 loại: gang trắng, gang xám, gang dẻo. | 0,5đ |
| **Bài 2**(3điểm) | Vẽ đúng hình chiếu đứng, bằng, cạnh.  | 1đ |
| Vẽ đúng vị trí các hình chiếu  | 1đ |
| Nét vẽ đẹp | 1đ |
| **Bài 3**(2điểm) | a. Tính được tỉ số truyền i = 60:30 = 2 | 1,5đ |
| b. Vì i = 2 nên đĩa líp quay nhanh hơn đĩa xích 2 lần | 0,5đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAN GIÁM HIỆU** **Phạm Thị Hải Vân** | **TỔ NHÓM CHUYÊN MÔN****Trần Thị Huệ Chi** | **NGƯỜI RA ĐỀ****Nguyễn Thị Hương Thảo** |