|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS KHƯƠNG ĐÌNH**  Năm học 2022 - 2023  **Mã đề: 801** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  Môn: Công nghệ Lớp: 8  Thời gian: 45 phút  Ngày kiểm tra: 13/03/2023 |

***Chú ý: Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra. Ghi lại mã đề vào bài kiểm tra***

**I. Trắc nghiệm** *(4,0 điểm). Chọn chữ cái đứng trước đáp án đúng nhất trong các câu sau*

**Câu 1.** Chất dẻo, cao su thuộc nhóm vật liệu cơ khí nào?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Vật liệu kim loại. | B. Vật liệu đa kim. |
| C. Vật liệu phi kim loại. | D. Vật liệu tổng hợp. |

**Câu 2.** Cưa, đục, dũa, búa thuộc nhóm dụng cụ

|  |  |
| --- | --- |
| A. đo và kiểm tra. | B. gia công cơ khí. |
| C. tháo lắp. | D. kẹp chặt. |

**Câu 3.** Cơ cấu tay quay - thanh lắc gồm mấy bộ phận chính?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai bộ phân. | B. Ba bộ phận. |
| C. Bốn bộ phận. | D. Năm bộ phận. |

**Câu 4.** Mối ghép bằng Bu lông - Đai ốc thuộc loại mối ghép nào sau đây?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mối ghép tháo được. | B. Mối ghép không tháo được. |
| C. Mối ghép động. | D. Khớp động. |

**Câu 5.** Cơ cấu tay quay - con trượt thuộc loại biến đổi

|  |
| --- |
| A. chuyển động tịnh tiến thành chuyển động quay.  B. chuyển động quay thành chuyển động lắc. |
| C. chuyển động tịnh tiến thành chuyển động lắc.  D. chuyển động quay thành chuyển động tịnh tiến. |

**Câu 6.** Phát biểu nào sau đây là ***sai*** khi nói về mối ghép động?

1. Các chi tiết có thể xoay.

B. Các chi tiết có thể trượt.

C. Các chi tiết không chuyển động tương đối với nhau.

D. Các chi tiết có thể ăn khớp với nhau.

**Câu 7.** Cấu tạo bộ truyền động đai có mấy bộ phận?

A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

**Câu 8.** Mối ghép không tháo được là

A. mối ghép bằng hàn. B. mối ghép đinh vít.

C. mối ghép sống trượt - rãnh trượt. D. mối ghép vít cấy.

**Câu 9.** Kim loại đen gồm những loại nào?

A. Thép, gang. B. Sắt, nhôm.

C. Vàng, bạc. D. Đồng, nhôm.

**Câu 10.** Dụng cụ nào sau đây ***không phải*** là dụng cụ gia công?

A. Búa. B. Kìm. C. Dũa. D. Cưa.

**Câu 11.** Chi tiết nào sau đây ***không thuộc*** nhóm chi tiết máy có công dụng chung?

1. Bulông. B. Đai ốc. C. Lò xo. D. Khung xe đạp.

**Câu 12.** Mối ghép nào sau đây ***không phải*** là mối ghép bằng ren?

A. Mối ghép bằng bulông. B. Mối ghép vít cấy.

C. Mối ghép đinh vít. D. Mối ghép bằng hàn.

**Câu 13. Tính chất nào là tính chất cơ học của vật liệu cơ khí?**

1. Tính dẫn nhiệt.           B. Tính dẫn điện.    C. Tính chịu axit. D. Tính cứng.

**Câu 14.** Vật liệu nào sau đây ***không phải*** là kim loại?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Nhựa. | B. Đồng. | C. Gang. | D. Hợp kim nhôm. |

**Câu 15.** Những chi tiết nào sau đây ***không phải*** là chi tiết máy?

1. Khung xe đạp. B. Lò xo. C. Mảnh vỡ máy. D. Bulong.

**Câu 16. Bản lề cửa là ứng dụng của khớp gì?**

1. Khớp vít.                B. Khớp tịnh tiến.       C. Khớp cầu.          D. Khớp quay.

**Câu 17.** Nhôm là vật liệu

1. phi kim loại. B. kim loại màu. C. kim koại đen. D. chất dẻo nhiệt rắn.

**Câu 18.** Dụng cụ kẹp chặt gồm

A. mỏ lết, cờlê. B. kìm, êtô. C. kìm, tua vít. D. êtô, tua vít.

**Câu 19.** Dấu hiệu để nhận biết chi tiết máy?

1. Có cấu tạo hoàn chỉnh.

B. Không thể tháo rời ra được hơn nữa.

C. Có cấu tạo không hoàn chỉnh.

D. Có cấu tạo hoàn chỉnh và không thể tháo rời ra được hơn nữa.

**Câu 20.**Đâu là ***không phải*** là vai trò của cơ khí trong sản xuất và đời sống?

A. Tạo ra các máy và phương tiện thay lao động thủ công thành lao động bằng máy và tạo ra năng suất cao.

B. Giúp cho lao động và sinh hoạt của con người trở lên nhẹ nhàng và thú vị hơn.

C. Tầm nhìn của con người được mở rộng.

D. Tạo ra không gian và thời gian thoáng mát, thoải mái.

**Câu 21.**Các máy được tạo ra chủ yếu nhờ

A. ngành cơ khí. B. ngành giao thông.

C. ngành xây dựng. D. ngành vận tải.

**Câu 22.** Áo mưa thuộc nhóm vật liệu

A. chất dẻo nhiệt. B. chất dẻo nhiệt rắn.

C. cao su. D. kim loại.

**Câu 23:** Để đo một góc bất kì, ta dùng dụng cụ nào?

A. Thước đo góc vạn năng. B. Êke.

C. Ke vuông. D. Thước cuộn.

**Câu 24:** Kim loại có thành phần Fe và 2,14%< C < 5% là kim loại nào sau đây?

A. Gang. B. Sắt. C. Nhôm. D. Thép.

**II. Tự luận** *(4,0 điểm).*

**Bài 1** *(1,0 điểm).* Đĩa xích của xe đạp có 60 răng, đĩa líp có 20 răng. Tính tỉ số truyền i và cho biết chi tiết nào quay nhanh hơn?

**Bài 2** *(1,5 điểm*). Thế nào là chi tiết máy? Chi tiết máy được phân thành những loại nào? Mỗi loại lấy hai ví dụ?

**Bài 3** *(1,5 điểm).* Hãy nêu những tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí? Tính công nghệ có ý nghĩa gì trong sản xuất?

-----HẾT-----

**TRƯỜNG THCS KHƯƠNG ĐÌNH**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 8 – ĐỀ 801**

**Năm học 2022 - 2023**

**I. TRẮC NGHIỆM** *(6,0 điểm).*

Chọn đúng mỗi câu 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Đáp án | C | B | B | A | D | C | C | A |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Đáp án | A | B | D | D | D | A | C | D |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Đáp án | B | B | D | D | A | A | A | D |

1. **TỰ LUẬN** *(4,0 Điểm).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | Tỉ số truyền là: i =  i =  i = 2,5 (lần)  Như vậy trục của líp sẽ quay nhanh hơn trục của đĩa 2,5 lần. | 0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |
| **2** | - Khái niệm chi tiết máy: Chi tiết máy là phần tử có cấu tạo hoàn chỉnh và thực hiện nhiệm vụ nhất định trong máy.  - Chi tiết máy chia ra làm hai loại:  + Loại có công dụng dùng chung: Bu lông , đai ốc , bánh răng ,…  + Loại có công dụng dùng riêng: Trục khuỷu, kim máy khâu, khung xe đạp… | 0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |
| **3** | Tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí là  - Tính chất cơ học: Tính cứng, tính dẻo, tính bền…  - Tính chất vật lí: Tính dẫn điện, tính dẫn nhiệt, khối lượng riêng…  - Tính chất hóa học: Tính chịu axit, muối, tính chống ăn mòn…  - Tính chất công nghệ: Tính đúc, tính hàn, tính rèn…  Ý nghĩa của tính chất công nghệ trong sản xuất: Dựa vào tính công nghệ để lựa chọn phương pháp gia công hợp lí, đảm bảo năng suất và chất lượng. | 1 điểm  0,5 điểm |

**Trường THCS Khương Đình**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 8**

**Năm học 2022 - 2023**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mạch nội dung** | **Nội dung/chủ đề/bài** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng**  **% điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Gia công cơ khí** | 1.1 Vai trò của cơ khí trong sản xuất và đời sống. | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | 5 |
| 1.2 Vật liệu cơ khí. | 2 | 0,5 | 3 | 0,5 | 1 |  | 1 |  | 32,5 |
| 1.3 Dụng cụ cơ khí. | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 10 |
| **2** | **Chi**  **tiết**  **máy**  **và**  **lắp**  **ghép** | 2.1 Khái niệm về chi tiết máy | 1 | 0,5 | 1 | 0,5 | 1 |  |  |  | 22,5 |
| 2.2 Các loại mối ghép | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 10 |
| **3** | **Truyền và biến đổi chuyển động** | 3.1 Truyền chuyển động | 1 |  |  | 0,5 |  | 0,5 |  |  | 12,5 |
| 3.2 Biến đổi chuyển động |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 7,5 |
| **Tổng câu** | | | **7** | **1** | **8** | **1,5** | **5** | **0,5** | **4** |  | **100** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **40%** | | **20%** | | **10%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100** |

**TRƯỜNG THCS KHƯƠNG ĐÌNH**

**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II - MÔN CÔNG NGHỆ 8**

**NĂM HỌC 2022 - 2023**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung Kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra đánh giá** | **Câu hỏi theo mức độ** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Gia công cơ khí** | Chương 3 | Nhận biết được vật liệu kim loại và phi kim  Nhận biết tính chất của vật liệu cơ khí  Vận dụng tính chất của vật liệu cơ khí đưa ra được phương pháp gia công hợp lí. | 4,5 | 4,5 | 2 | 2 |
| 2 | **Chi tiết**  **máy và lắp**  **ghép** | Chương 4 | HS nhận biết được chi tiết máy, các mối ghép.  Học sinh hiểu được chức năng của các mối ghép, các chi tiết máy trong cơ khí  vận dụng kiến thức đã học, từ đó đưa ra những điểm giống nhau và khác nhau của các mối ghép và ứng dụng của mối ghép | 2,5 | 2,5 | 2 | 1 |
| 3 | **Truyền và biến đổi chuyển động** | Chương 5. | HS nhận biết được cơ cấu biến đổi chuyển động.  HS hiểu được chức năng của các cơ cấu biến đổi chuyển động.  Ứng dụng của các cơ cấu biến đổi chuyển động trong sản xuất và đời sống. | 1 | 1,5 | 1,5 | 1 |
| **Tổng:** | | | | **8** | **9,5** | **5,5** | **4** |

**GV ra đề Nhóm trưởng TT chuyên môn**

Nguyễn Thị Hằng Lê Đức Dũng Mai Thị Kim Nhung