**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN CÔNG NGHỆ 8- TUẦN 27**

1. **BẢNG MA TRẬN:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.Gia công cơ khí* | - Nhận biết các loại vật liệu kim loại hay phi kim loại.  - Nhận biết các loại dụng cụ cơ khí.  + dụng cụ đo và kiểm tra  + dụng cụ gia công  +dụng cụ tháo lắp và kẹp chặt | |  | | - Vận dụng kiến thức vào thực tiễn về mối ghép dùng đinh tán và mối ghép hàn.  -Cơ khí có vai trò quan trọng như thế nào trong sản xuất và đời sống | | | |  |
| *Số câu* | *3* |  |  |  | *3* |  |  | *1* | ***7*** |
| *Số điểm* | *1đ* |  |  |  | *1đ* |  |  | *1đ* | ***3đ*** |
| 2.  Truyền và biến đổi chuyển động | - Biết được cách phân loại chi tiết máy.  - Nhận biết các loại mối ghép.  - Nhận biết được nhiệm vụ của các bộ truyền chuyển động  - Hiểu được cơ cấu truyền chuyển động: Tay quay-thanh trượt,tay quay-thanh lắc. | | - Hiểu được cơ cấu truyền chuyển động đai và viết được công thức tính tỉ số truyền I và tính được tỉ số truyền | | Vận dụng được công thúc tỉ số truyền ,tính tỉ số truyền của bộ truyền động xích | | | |  |
| *Số câu hỏi* | *6* |  |  | *1* |  | *1* |  |  | ***8*** |
| *Số điểm* | *2đ* |  |  | *1,0đ* |  | *2đ* |  |  | ***5 đ*** |
| 3.Điện năng-An toàn điện | - Nhận biết được điện năng là gì?  - Truyền tải điện năng và vận dụng các biện pháp an toàn điện trong thự tế. | | - Vai trò của điện năng trong sản xuất và đời sống | |  | | | |  |
| *Số câu hỏi* | *3* |  |  | *1* |  |  |  |  | ***4*** |
| *Số điểm* | *1đ* |  |  | *1,0đ* |  |  |  |  | ***2đ*** |
| **TS câu** | **12** | | **2** | | **5** | | | | **19** |
| **TS điểm** | **4đ** | | **3đ** | | **2đ** | | | | **10đ** |

**5**

**ĐỀ 1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **tên HS**  **Lớp Trường THCS** | | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II (2022 - 2023)**  **MÔN: CÔNG NGHỆ 8**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |
|
| **Số báo danh:** | **Phòng thi:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Điểm:** | **Họ tên, chữ ký GK1** | **Họ tên, chữ ký GK2** | **Họ tên, chữ ký GT** |
|  |  |  |
|

**I.Trắc nghiệm: *Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời em cho là đúng nhất.***

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

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

**Câu 2:** **Cưa, đục, dũa, búa thuộc nhóm dụng cụ cơ khí nào?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Dụng cụ đo và kiểm tra | C. Dụng cụ tháo lắp và kẹp chặt |
| B. Dụng cụ gia công cơ khí | D. Nhóm dụng cụ khác |

**Câu 3: Dựa vào công dụng thì chi tiết máy được chia thành mấy nhóm?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai nhóm | C. Bốn nhóm |
| B. Ba nhóm | D. Năm nhóm |

**Câu 4: Mối ghép bằng đinh tán và hàn thuộc loại mối ghép?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mối ghép tháo được | C. Mối ghép động |
| B. Mối ghép không tháo được | D. Mối ghép đặc biệt khác |

**Câu 5:** **Ưu điểm của truyền động đai (truyền động ma sát)**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cấu tạo đơn giản | B. Cấu tạo đơn giản; làm việc êm |
| C. Cấu tạo đơn giản; làm việc êm; có thể truyền chuyển động giữa các trục ở xa nhau | D. Tạo ra sự trượt giữa dây đai với các bánh. |

**Câu 6: Chi tiết máy nào sau đây thuộc loại chi tiết có công dụng chung:**

A. Khung xe đạp B. Kim máy khâu C. Đai ốc D. Trục khuỷu

**Câu 7: Điện năng được sản xuất tại các:**

A. Nhà máy B. Nhà máy điện

C. Nhà máy cơ khí điện D. Nhà máy điện cơ.

**Câu 8 : Để đề phòng tai nạn điện ta phải:**

A. Thực hiện các nguyên tắc an toàn điện khi sử dụng điện.

B. Thực hiện các nguyên tắc an toàn điện khi sữa chữa điện.

C. Giữ khoảng cách an toàn với đường dây điện cao áp và trạm biến áp.

D. Tất cả các ý trên.

**Câu 9: Điện năng được truyền tải bằng:**

A.Xe tải điện B.Xe buýt điện C. Đường dây dẫn điện D. Công tơ điện

**Câu 10: Tỉ số truyền động ma sát – truyền động đai là:**

A. i =  B. i =  C. i =  D. i = 

**Câu 11: Đâu không phải tính chất kim loại màu?**

A. Khả năng chống ăn mòn thấp B. Đa số có tính dẫn nhiệt

C. Dẫn điện tốt D. Có tính chống mài mòn

**Câu 12: Chức năng chính của tua-vít là?**

A. Dùng để tháo – lắp các loại bulông B. Dùng để kẹp chặt vật

C. Dùng để tháo – lắp các loại vít. D. Dùng để gia công cơ khí

**Câu 13: Trong các phần tử sau, phần tử nào không phải là chi tiết máy?**

A. Mảnh vỡ máy B. Bu long C. Đai ốc D.Bánh răng

**Câu 14: Bút thử điện có thể kiểm tra điện áp ở giới hạn?**

A. dưới 1000V. B. dưới 100V. C. Trên 1000V. D. Trên 100V.

**Câu 15: Một người đang đứng dưới đất, tay chạm vào tủ lạnh bị rò điện. Phải làm gì để tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện?**

A. Rút phích cắm điện B. Lót tay bằng vải khô kéo nạn nhân ra khỏi tủ lạnh.

C. Ngắt nắp cầu chì hoặc ngắt aptomat. D. Cả 3 đáp án A, B, C

**II. Tự luận:**

**Câu 16:** Chi tiết máy là gì? Thế nào là chi tiết máy có công dụng riêng? Cho ví dụ?

**Câu 17:** Điện năng có vai trò gì trong sản xuất và đời sống? Cho ví dụ?

**Câu 18:** 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? Nhanh hơn bao nhiêu lần?

**Câu 19:** Tại sao chiếc quai nồi nhôm thường tán bằng đinh tán mà không hàn?

**Bài làm:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ĐỀ 2:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Họ và tên HS**  **Lớp Trường THCS** | | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II (2022 - 2023)**  **MÔN: CÔNG NGHỆ 8**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |
|
| **Số báo danh:** | **Phòng thi:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Điểm:** | **Họ tên, chữ ký GK1** | **Họ tên, chữ ký GK2** | **Họ tên, chữ ký GT** |
|  |  |  |

**I.Trắc nghiệm: *Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời em cho là đúng nhất.***

**Câu 1 : Để đề phòng tai nạn điện ta phải:**

A. Thực hiện các nguyên tắc an toàn điện khi sử dụng điện.

B. Thực hiện các nguyên tắc an toàn điện khi sữa chữa điện.

C. Giữ khoảng cách an toàn với đường dây điện cao áp và trạm biến áp.

D. Tất cả các ý trên.

**Câu 2: Dựa vào công dụng thì chi tiết máy được chia thành mấy nhóm:**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai nhóm | C. Bốn nhóm |
| B. Ba nhóm | D. Năm nhóm |

**Câu 3: Mối ghép bằng đinh tán và hàn thuộc loại mối ghép:**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mối ghép tháo được | C. Mối ghép động |
| B. Mối ghép không tháo được | D. Mối ghép đặc biệt khác |

**Câu 4:** **Ưu điểm của truyền động đai (thuộc loại truyền động ma sát)**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cấu tạo đơn giản | C. Cấu tạo đơn giản; làm việc êm |
| B. Cấu tạo đơn giản; làm việc êm; có thể truyền chuyển động giữa các trục ở xa nhau | D. Tạo ra sự trượt giữa dây đai với các bánh. |

**Câu 5: Chi tiết máy nào sau đây thuộc loại chi tiết có công dụng chung:**

A. Khung xe đạp B. Kim máy khâu C. Đai ốc D. Trục khuỷu

**Câu 6: Cơ cấu tay quay- con trượt thuộc loại cơ cấu biến đổi chuyển động:**

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

**Câu 7: Điện năng được sản xuất tại:**

A. Nhà máy B. Nhà máy điện C. Nhà máy cơ khí điện D. Nhà máy điện cơ.

**Câu 8*:*****Để đề phòng xảy ra tai nạn điện chúng ta phải thực hiện hành động nào sau đây:**

A. Xây nhà gần xát đường dây dẫn điện cao áp.

B. Lại gần chỗ dây dẫn điện có điện bị đứt rơi xuống đất.

C. Dùng bút thử điện kiểm tra vỏ của đồ dùng điện trước khi sử dụng.

D. Thay bóng đèn mà không cắt công tắc.

**Câu 9: Điện năng được truyền tải bằng:**

A.Xe tải điện B.Xe buýt điện C. Đường dây dẫn điện D. Công tơ điện

**Câu 10: Tỉ số truyền động ma sát – truyền động đai là:**

A. i =  B. i =  C. i =  D. i = 

**Câu 11: Đâu không phải tính chất kim loại màu?**

A. Khả năng chống ăn mòn thấp B. Đa số có tính dẫn nhiệt

C. Dẫn điện tốt D. Có tính chống mài mòn

**Câu 12: Trong các phần tử sau, phần tử nào không phải là chi tiết máy?**

A. Mảnh vỡ máy B. Bu long C. Đai ốc D. Bánh răng

**Câu 13: Một người đang đứng dưới đất, tay chạm vào tủ lạnh bị rò điện. Phải làm gì để tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện?**

A. Rút phích cắm điện B. Lót tay bằng vải khô kéo nạn nhân ra khỏi tủ lạnh.

C. Ngắt nắp cầu chì hoặc ngắt aptomat. D. Cả 3 đáp án A, B, C

**Câu 14: Chức năng chính của tua-vít là?**

A. Dùng để tháo – lắp các loại bulông B. Dùng để kẹp chặt vật

C. Dùng để tháo – lắp các loại vít. D. Dùng để gia công cơ khí

**Câu 15: Bút thử điện có thể kiểm tra điện áp ở giới hạn?**

A. dưới 1000V. B. dưới 100V. C. Trên 1000V. D. Trên 100V.

**II. Tự luận:**

**Câu 16**: Chi tiết máy là gì? Thế nào là chi tiết máy có công dụng chung? Cho ví dụ?

**Câu 17**: Điện năng có vai trò gì trong sản xuất và đời sống? Hãy lấy ví dụ ở gia đình và địa phương em?

**Câu 18**: Đường kính của một bánh dẫn bằng 70 cm, đường kính của bánh bị dẫn bằng 20 cm. Tính tỉ số truyền i và cho biết chi tiết nào quay nhanh hơn? Nhanh hơn bao nhiêu lần?

**Câu 19**: Tại sao chiếc quai nồi nhôm thường tán bằng đinh tán mà không hàn?

**Bài làm:**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**III. HƯỚNG DẪN CHẤM**

1. ***Phần đáp án câu trắc nghiệm:***

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

1. ***Phần đáp án tự luận:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** |
| **11**  **(1,0 điểm)** | Trình bày đúng như SGK/83  + Nêu được chi tiết náy là gì (0,5đ)  + Nêu được chi tiết máy có công dụng riêng( 0,25đ)  +Cho ví dụ (0,25) | -Trình bày đúng như SGK/83  + Nêu được chi tiết náy là gì (0,5đ)  + Nêu được chi tiết máy có công dụng chung( 0,25đ)  +Cho ví dụ (0,25) |
| **12**  **(1,0 điểm)** | Trình bày đúng như SGK/114  Cho được ví dụ | |
| **13**  **(2,0 điểm)** | * Viết được tỉ số truyền:   i =  =50/20 =2,5  Hay: n2/n1 = 2,5  Suy ra: n2 = 2,5 n1  Như vậy, đĩa líp sẽ quay nhanh hơn đĩa xích và nhanh hơn 2,5 lần. | * Viết được tỉ số truyền:   i =  =70/20 =3,5  Hay: n2/n1 = 3,5  Suy ra: n2 = 3,5 n1  Như vậy, đĩa líp sẽ quay nhanh hơn đĩa xích và nhanh hơn 3,5 lần. |
| **14**  **(1 điểm)** | * Vì nhôm khó hàn. * Nếu tán đinh thì mối ghép chịu lực lớn và chấn động mạnh, chịu được nhiệt độ cao. | |