|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THƯỢNG THANH**  **Năm học: 2017 - 2018** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **MÔN CÔNG NGHỆ KHỐI 8**  Thời gian: 45 phút  Ngày kiểm tra:…../12/2017 |

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

**I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU CỦA ĐỀ:**

**1. Kiến thức:** Kiểm tra đánh giá các kiến thức của HS về

-Bản vẽ nhà

- Chi tiết máy, đặc điểm và ứng dụng của các loại mối ghép

- Vai trò của điện năng trong sản xuất và đời sống

- Đặc điểm và tỉ số truyền của các bộ truyền động

**2.** **Kĩ năng:**

**-** RÌn luyÖn kü n¨ng làm bài, cách diễn đạt ý hiểu của mình trên giấy kiểm tra.

- Rèn kĩ năng vận dụng kiến thức vào giải thích các hiện tượng trong thực tế đời sống.

- Rèn kĩ năng tính toán.

**3.** **Thái độ:**

- Trung thực, nghiêm túc khi làm bài.

- Có thái độ tích cực, tìm tòi, yêu thích môn học.

**4. Năng lực:** Năng lực tư duy, năng lực tổng hợp kiến thức, năng lực trình bày bài.

**II. MA TRẬN ĐỀ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Mức độ kiến thức** | | | | | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **CĐ 1:** Bản vẽ nhà | 1  0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 1  0,5đ |
| **CĐ 2:** Chi tiết máy và lắp ghép | 2  1đ |  | 4  1đ |  |  |  |  | 1  0,5đ | 7  2.5đ |
| **CĐ 3:** Truyền chuyển động | 1  0,5đ |  |  | 1  2đ |  | 1  2,5đ |  |  | 3  5đ |
| **CĐ 4:** Vai trò của điện năng |  | 1  1đ |  | 1  1đ |  |  |  |  | 2  2đ |
| **Tổng** | **5**  **3đ** | | **6**  **4đ** | | **1**  **2,5đ** | | **1**  **0,5đ** | | **10**  **10đ** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ban Giám Hiệu** | **Tổ chuyên môn** | | **Nhóm CM** | |
| **Đỗ Thị Thu Hoài** | **Nguyễn Thị Nguyệt** | | **Dương Thùy Linh** | |
| **TRƯỜNG THCS THƯỢNG THANH**  Năm học: 2017 – 2018  **Đề số 1** | | | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN CÔNG NGHỆ KHỐI 8**  Thời gian: 45 phút  Ngày kiểm tra:…../12/2017 | |

**A.TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

**I. Hãy ghi vào bài làm các chữ cái đứng trước câu trả lời đúng (2 điểm)**

**Câu 1:** Phần tử nào **không phải** là chi tiết máy

A. Bu lông B. Lò xo C. Vòng bi D. Mảnh vỡ máy.

**Câu 2:** Hình biểu diễn quan trọng nhất của bản vẽ nhà là:

1. Mặt bằng. B. Mặt đứng C. Mặt cắt D. Hình chiếu cạnh

**Câu 3** Mối ghép bu lông thường dùng để ghép các chi tiết

1. Có độ dày lớn C. Có độ dày không lớn

B. Chịu lực nhỏ D. Cần tháo lắp

**Câu 4:** Bộ truyền động đai

A. Không dùng để truyền chuyển động giữa các trục cách xa nhau

B. Tỉ số truyền có thể bị thay đổi

C. Có thể truyền chuyển động giữa các trục cách xa nhau

D. Tỉ số truyền chính xác

**II.** **Lựa chọn và ghi vào bài làm các cụm từ thích hợp trong các cụm từ sau** ( *Mối ghép tháo được, mối ghép không tháo được, mối ghép cố định, mối ghép động*) **để hoàn thành các nội dung còn thiếu trong câu sau (1 điểm):**

**Câu 1:** ….(1) …. là mối ghép mà các chi tiết có thể xoay, trượt với nhau

**Câu 2:** Mối ghép bằng ren là ….(2)…...

**Câu 3:** ….(3) …. là mối ghép mà các chi tiết không có chuyển động tương đối với nhau

**Câu 4:** Mối ghép hàn là ….(4) ….

**B.TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Câu 1:** (2điểm)Tại sao máy và thiết bị cần phải truyền chuyển động?

**Câu 2:** (2điểm)Điện năng có vai trò gì trong sản xuất và đời sống? Hãy lấy ví dụ ở gia đình và địa phương em?

**Câu 3:** (2.5 điểm) Đĩa líp của xe đạp có 20 răng và tỉ số truyền là 2,5. Hãy tính:

a. Số răng của đĩa xích.

b. Tốc độ quay của đĩa líp, biết tốc độ quay của đĩa xích là 25 vòng/phút

c. Đĩa nào quay nhanh hơn?

**Câu 4:** (0.5 điểm)Trong các mối ghép ren (mối ghép bu lông, mối ghép vít cấy) ta cần dùng biện pháp nào để bu lông không bị lỏng?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ban Giám Hiệu** | **Tổ chuyên môn** | **Nhóm CM** |
| **Đỗ Thị Thu Hoài** | **Nguyễn Thị Nguyệt** | **Dương Thùy Linh** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THƯỢNG THANH**  Năm học: 2017 – 2018  **Đề số 1** | **HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM**  **KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN CÔNG NGHỆ KHỐI 8**  Thời gian: 45 phút |

**A.** **TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

**I. Hãy ghi vào bài làm các chữ cái đứng trước câu trả lời đúng (2 điểm)**

Mỗi câu chọn đúng được 0,5 điểm;HS chọn thừa hoặc thiếu đáp án đều không cho điểm.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Đáp án | D | A | C,D | B,C |

**II.** **Lựa chọn và ghi vào bài làm các cụm từ thích hợp để hoàn thành các nội dung còn thiếu trong các câu để được phát biểu đúng (1 điểm):**

Mỗi ý đúng được 0,25 điểm:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Đáp án | Mối ghép động | Mối ghép tháo được | Mối ghép cố định | Mối ghép không tháo được |

**B. TỰ LUẬN: (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1** | - Do các bộ phận của máy thường đặt xa nhau, các bộ phận của máy đều được dẫn động từ một chuyển động ban đầu  - Các bộ phận của máy có tốc độ quay khác nhau | 1 đ  1 đ |
| **Câu 2** | - Vai trò của điện năng:  + Điện năng là nguồn động lực, nguồn năng lượng cho các máy và thiết bị trong sản xuất đời sống và xã hội.  + Nhờ có điện năng quá trình sản xuất được tự động hóa và cuộc sống của con người có đầy đủ tiện nghi, văn minh hiện đại hơn.  - Lấy được ví dụ ở gia đình.  - Lấy được ví dụ ở địa phương. | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 3** | Sử dụng công thức tính tỉ số truyền  ta có:   1. Số răng của đĩa xích là: ( răng) 2. Tốc độ quay của đĩa líp là: (vòng/phút) 3. Đĩa líp quay nhanh hơn đĩa xích. | 1 đ  1 đ  0,5 đ |
| **Câu 4** | Trong các mối ghép ren, để bu lông không bị lỏng, ta có thể dùng một trong các biện pháp:  - Vòng đệm  - Đệm hãm  - Chốt chẻ  - Lắp thêm 1 đai ốc nữa bên ngoài đai ốc cần giữ.  Học sinh nêu được 1 trong các biện pháp trên đều được điểm. | 0,5 đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ban Giám Hiệu** | **Tổ chuyên môn** | **Nhóm CM** |
| **Đỗ Thị Thu Hoài** | **Nguyễn Thị Nguyệt** | **Dương Thùy Linh** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THƯỢNG THANH**  Năm học: 2017 – 2018  **Đề số 2** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN CÔNG NGHỆ KHỐI 8**  Thời gian: 45 phút  Ngày kiểm tra:…../12/2017 |

**A.TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

**I. Hãy ghi vào bài làm các chữ cái đứng trước câu trả lời đúng (2 điểm)**

**Câu 1:** Phần tử nào **không phải** là chi tiết máy

A. Bu lông B. Mảnh vỡ máy. C. Lò xo D. Vòng bi

**Câu 2:** Hình biểu diễn quan trọng nhất của bản vẽ nhà là:

1. Mặt cắt B. Mặt đứng C. Mặt bằng. D. Hình chiếu cạnh

**Câu 3:** Trong những mối ghép sau, mối ghép nào là mối ghép cố định

1. Mối ghép đinh vít C. Khớp quay.
2. Mối ghép hàn D. Mối ghép then

**Câu 4:** Truyền động ma sát là cơ cấu truyền động quay

1. Nhờ lực ma sát giữa các mặt tiếp xúc của vật dẫn và vật bị dẫn
2. Nhờ truyền lực trung gian bởi dây đai giữa vật dẫn và vật bị dẫn
3. Nhờ ăn khớp giữa vật dẫn và vật bị dẫn
4. Nhờ ăn khớp giữa các bánh răng.

**II.** **Lựa chọn và ghi vào bài làm các cụm từ thích hợp trong các cụm từ sau** ( *Mối ghép tháo được, mối ghép không tháo được, mối ghép cố định, mối ghép động*) **để hoàn thành các nội dung còn thiếu trong câu sau (1 điểm):**

**Câu 1:** Mối ghép hàn là ….(1) ….

**Câu 2:** ….(2) …. là mối ghép mà các chi tiết có thể xoay, trượt với nhau

**Câu 3:** ….(3) …. là mối ghép mà các chi tiết không có chuyển động tương đối với nhau

**Câu 4:** Mối ghép bằng ren là ….(4)…...

**B.TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Câu 1:** (2điểm)Tại sao máy và thiết bị cần phải truyền chuyển động?

**Câu 2:** (2điểm)Điện năng có vai trò gì trong sản xuất và đời sống? Hãy lấy ví dụ ở gia đình và địa phương em?

**Câu 3:** (2.5 điểm)Đĩa líp của xe đạp có 30 răng và tỉ số truyền là 1,5. Hãy tính:

a. Số răng của đĩa xích

b. Tốc độ quay của đĩa líp, biết tốc độ quay của đĩa xích là 22 vòng/phút

c. Đĩa nào quay nhanh hơn?

**Câu 4:** (0.5 điểm)Trong các mối ghép ren (mối ghép bu lông, mối ghép vít cấy) ta cần dùng biện pháp nào để bu lông không bị lỏng?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ban Giám Hiệu** | **Tổ chuyên môn** | **Nhóm CM** |
| **Đỗ Thị Thu Hoài** | **Nguyễn Thị Nguyệt** | **Dương Thùy Linh** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THƯỢNG THANH**  Năm học: 2017 – 2018  **Đề số 2** | **HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM**  **KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN CÔNG NGHỆ KHỐI 8**  Thời gian: 45 phút |

**A.** **TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

**I. Hãy ghi vào bài làm các chữ cái đứng trước câu trả lời đúng (2 điểm)**

Mỗi câu chọn đúng được 0,5 điểm;HS chọn thừa hoặc thiếu đáp án đều không cho điểm.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Đáp án | B | C | A,B,D | B |

**II.** **Lựa chọn và ghi vào bài làm các cụm từ thích hợp để hoàn thành các nội dung còn thiếu trong các câu để được phát biểu đúng (1 điểm):**

Mỗi ý đúng được 0,25 điểm:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Đáp án | Mối ghép không tháo được | Mối ghép động | Mối ghép cố định | Mối ghép tháo được |

**B. TỰ LUẬN: (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1** | - Do các bộ phận của máy thường đặt xa nhau, các bộ phận của máy đều được dẫn động từ một chuyển động ban đầu  - Các bộ phận của máy có tốc độ quay khác nhau | 1 đ  1 đ |
| **Câu 2** | - Vai trò của điện năng:  + Điện năng là nguồn động lực, nguồn năng lượng cho các máy và thiết bị trong sản xuất đời sống và xã hội.  + Nhờ có điện năng quá trình sản xuất được tự động hóa và cuộc sống của con người có đầy đủ tiện nghi, văn minh hiện đại hơn.  - Lấy được ví dụ ở gia đình.  - Lấy được ví dụ ở địa phương. | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 3** | Sử dụng công thức tính tỉ số truyền  ta có:   1. Số răng của đĩa xích là: ( răng) 2. Tốc độ quay của đĩa líp là: (vòng/phút) 3. Đĩa líp quay nhanh hơn đĩa xích. | 1 đ  1 đ  0,5 đ |
| **Câu 4** | Trong các mối ghép ren, để bu lông không bị lỏng, ta có thể dùng một trong các biện pháp:  - Vòng đệm  - Đệm hãm  - Chốt chẻ  - Lắp thêm 1 đai ốc nữa bên ngoài đai ốc cần giữ.  Học sinh nêu được 1 trong các biện pháp trên đều được điểm. | 0,5 đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ban Giám Hiệu** | **Tổ chuyên môn** | **Nhóm CM** |
| **Đỗ Thị Thu Hoài** | **Nguyễn Thị Nguyệt** | **Dương Thùy Linh** |