

Họ và tên: .....  
.....  
Lớp: 8/....

**KIỂM TRA HỌC KỲ 1  
NĂM HỌC 2013 – 2014  
MÔN: CÔNG NGHỆ 8  
(Thời gian làm bài 45 phút)**

### Chữ ký giám thi:

GT 1: .....

GT 2:

(X đường cắt phách)

Chữ ký giám khảo

# MÔN: CÔNG NGHỆ 8 ĐỀ CHÍNH THỨC

## Mã phách

Câu 1: (2 điểm) Hãy nêu rõ các tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí?

**Câu 2: (2 điểm) Thé nào là bản vẽ lắp? Bản vẽ lắp dùng để làm gì?**

Câu 3: (2 điểm)

- a) Tại sao máy và thiết bị cần truyền chuyển động?  
b) Về nguyên lý hoạt động, cơ cấu truyền chuyển động và cơ cấu biến đổi chuyển động khác nhau ở điểm nào?

**Câu 4:** (2 điểm)

- a) Chi tiết máy là gì? Chi tiết máy gồm những loại nào?
  - b) Các chi tiết máy được lắp ghép với nhau như thế nào?

**Câu 5:** (2 điểm) Trong cơ cấu bánh răng ăn khớp, bánh dẫn quay với tốc độ 120 vòng/phút, bánh bị dẫn có 18 răng, tốc độ quay 360 vòng/phút.

- a) Tính tỉ số truyền của cơ cầu?  
 b) Tính số răng của bánh dẫn?

Điểm

BÀI LÀM

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  
(ĐỀ CHÍNH THỨC)

**Câu 1:** Nếu đủ 4 ý  $\times 0,5$  điểm = 2 điểm

- Tính chất cơ học: Khả năng vật liệu chịu tác dụng của lực bên ngoài gồm tính cứng, dẻo, bền.
- Tính chất vật lí: Thể hiện qua hiện tượng vật lí (nhiệt độ nóng chảy, dẫn điện, nhiệt, khối lượng riêng)
- Tính chất hoá học: Khả năng vật liệu chịu được tác dụng hoá học của môi trường (axit, muối).
- Tính chất công nghệ: Khả năng gia công của vật liệu dễ hay khó (tính đúc, hàn, gia công)

**Câu 2:** (2 điểm)

- Bản vẽ lắp diễn tả hình dạng, kết cấu của một sản phẩm và vị trí tương quan giữa các chi tiết máy của sản phẩm. (1,0 điểm)
- Bản vẽ lắp là tài liệu kỹ thuật chủ yếu dùng trong thiết kế, lắp ráp và sử dụng sản phẩm. (1,0 điểm)

**Câu 3:** (2 điểm)

- a) Sở dĩ cần truyền chuyển động là vì:
  - Các bộ phận của máy thường đặt xa nhau và được dẫn động từ một chuyển động ban đầu. (0,5 điểm)
  - Các bộ phận của máy thường có tốc độ quay không giống nhau. (0,5 điểm)
    - b) Điểm khác:
  - Cơ cấu truyền động: cơ cấu dẫn và cơ cấu bị dẫn có cùng dạng chuyển động. (0,5 điểm)
  - Cơ cấu biến đổi chuyển động: cơ cấu dẫn và cơ cấu bị dẫn khác dạng chuyển động. (0,5 điểm)

**Câu 4:** (2 điểm)

- a) Chi tiết máy là phần tử có cấu tạo hoàn chỉnh không thể tháo rời và thực hiện một nhiệm vụ nhất định trong máy. (1,0 điểm)  
Phân loại: Chi tiết có công dụng chung và chi tiết có công dụng riêng. (0,5 điểm)
- b) Chi tiết máy được ghép với nhau bằng 2 loại: Mối ghép cố định và mối ghép động. (0,5 điểm)

**Câu 5:** (2 điểm)

- a) Tỉ số truyền của cơ cấu:  $i = n_2/n_1 = 360/120 = 3,0$  (1,0 điểm)
- b) Số răng đĩa lít:  $i = z_d/z_{bd} \Rightarrow z_d = z_{bd} \times i$  (0,5 điểm)  
 $= 18 \times 3,0 = 54$  (răng) (0,5 điểm)