

Họ và tên: .....

Lớp: .....

<u>Điểm</u>	<u>Lời nhận xét của Giáo viên</u>

**I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm)** (Hãy chọn và ghi vào giấy kiểm tra đáp án trước câu trả lời đúng nhất!)

**Câu 1:** Khoảng cách an toàn chiều rộng khi ở gần lưới điện 22kV với dây trần là bao m?

- A. 1 m.                      B. 1,5 m.                      C. 2 m.                      D. 2,5 m.

**Câu 2:** Đâu là hành động sai không được phép làm?

- A. Không buộc trâu, bò vào cột điện cao áp.  
B. Không chơi đùa và trèo lên cột điện cao áp.  
C. Tắm mưa dưới đường dây điện cao áp.  
D. Không xây nhà gần sát đường dây điện cao áp.

**Câu 3:** Khoảng cách an toàn về chiều rộng khi ở gần lưới điện 220kV là bao nhiêu?

- A. 2 m.                      B. 3 m.                      C. 4 m.                      D. 6 m.

**Câu 4:** Đâu là nguyên nhân gây tai nạn điện do vi phạm hành lang an toàn lưới điện?

- A. Sử dụng nhiều đồ dùng điện có công suất lớn trên cùng ổ cắm điện.  
B. Lại gần khu vực mưa bão to làm đứt dây điện và rơi xuống đất.  
C. Chạm vào máy giặt có vỏ bằng kim loại dùng lâu ngày hỏng vỏ cách điện.  
D. Đến gần đường dây điện cao áp, trạm biến áp.

**Câu 5:** Vì sao không được đến gần vị trí dây dẫn điện có điện bị rơi xuống đất?

- A. Vùng đất, nước xung quanh điểm chạm của dây có thể có điện gây nguy hiểm cho người.  
B. Đến gần nơi đó, điện sẽ phóng trong không khí qua người.  
C. Có thể đến gần nơi đó, vì chưa trực tiếp chạm vào dây điện.  
D. Đáp án khác.

**Câu 6:** Cấu tạo cửa tay không có bộ phận nào?

- A. Khung cửa.                      B. Ổ trục.  
C. Chốt.                      D. Lưỡi cửa.

**Câu 7:** Trong các ngành nghề dưới đây, ngành nghề nào thuộc lĩnh vực cơ khí?

- A. Kỹ sư cơ khí.                      B. Kỹ thuật viên kỹ thuật điện.  
C. Kỹ sư điện.                      D. Kỹ thuật viên nông nghiệp.

**Câu 8:** Xe tự đẩy của người khuyết tật là ứng dụng của cơ cấu biến đổi chuyển động nào?

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

**Câu 9:** Trong các dụng cụ sau, dụng cụ nào không phải là dụng cụ gia công?

- A. Cưa.                      B. Đục.                      C. Tua vít.                      D. Dũa.

**Câu 10:** Cấu tạo của bộ truyền động đai gồm

- A. bánh dẫn, bánh bị dẫn, dây đai.                      B. bánh dẫn, dây đai.  
C. bánh bị dẫn, dây đai.                      D. bánh dẫn, bánh bị dẫn.

**Câu 11:** Dụng cụ dùng để đo đường kính của chi tiết là

- A. thước lá.                      B. thước đo góc vạn năng.  
C. ke vuông.                      D. thước cặp.

**Câu 12:** Cấu tạo của bộ truyền động xích gồm mấy bộ phận?

- A. 2.                      B. 3.                      C. 4.                      D. 5.

**Câu 13:** Cấu tạo của cơ cấu tay quay - thanh lắc không có bộ phận nào?

- A. Tay quay.                      B. Con trượt.                      C. Thanh truyền.                      D. Giá đỡ.

**Câu 14:** Thép có tỉ lệ cacbon là

- A.  $> 2,14\%$ .                      B.  $\geq 2,14\%$ .                      C.  $\leq 2,14\%$ .                      D.  $< 2,14\%$ .

**Câu 15:** Nhóm chính của kim loại màu là

- A. gang.                      B. nhôm, đồng và hợp kim của chúng.  
C. sắt và hợp kim của sắt.                      D. thép.

**Câu 16:** Ngành nghề thuộc lĩnh vực cơ khí phổ biến ở Việt Nam là gì?

- A. Kỹ sư cơ khí.  
B. Kỹ thuật viên kỹ thuật cơ khí.  
C. thợ cơ khí và sửa chữa máy móc.  
D. Kỹ sư cơ khí, kỹ thuật viên kỹ thuật cơ khí, thợ cơ khí và sửa chữa máy móc.

**Câu 17:** Cơ cấu tay quay - con trượt thuộc cơ cấu

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

**Câu 18:** Dụng cụ nào sau đây là dụng cụ tháo lắp?

- A. Mỏ lết, tua vít.                      B. Cưa, dũa, búa.                      C. Cưa, kìm.                      D. Kìm, êtô.

**Câu 19:** Cấu tạo của bộ truyền động xích gồm

- A. đĩa dẫn, đĩa bị dẫn.                      B. đĩa dẫn, xích.  
C. đĩa bị dẫn, xích.                      D. đĩa dẫn, đĩa bị dẫn, xích.

**Câu 20:** Dụng cụ dùng để đo độ dài của chi tiết là

- A. thước lá.                      B. thước cặp.  
C. ke vuông.                      D. thước đo góc vạn năng.

## II. TỰ LUẬN: (5 điểm)

**Bài 1: (1 điểm)** Tai nạn điện thường xảy ra do những nguyên nhân chính nào?

**Bài 2: (1 điểm)** Cơ cấu tay quay con trượt được ứng dụng thực tế trong các máy móc nào?

**Bài 3: (1 điểm)** Nêu các tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí.

**Bài 4: (1 điểm)** Để đảm bảo an toàn khi dũa, cần chú ý những điểm gì?

**Bài 5: (1 điểm)** Với bộ truyền chuyển động đai, biết bánh dẫn đường kính 15 cm, bánh bị dẫn có đường kính 30 cm. Tính tỉ số truyền  $i$  và cho biết bánh nào quay nhanh hơn?