

A. LÝ THUYẾT: Các vấn đề:

1. Vật liệu cơ khí.
2. Truyền và biến đổi chuyển động.
3. Gia công cơ khí bằng tay.
4. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí.
5. Tai nạn điện.

B. VẬN DỤNG:

I. TRẮC NGHIỆM: Chọn phương án đúng.

Câu 1. Vật liệu nào làm từ kim loại?

- A. Khung xe đạp. B. Vỏ bút bi. C. Áo mưa. D. Thước nhựa.

Câu 2: Cơ cấu tay quay - con trượt không có bộ phận nào?

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

Câu 3: Thép có tỉ lệ cacbon là

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

Câu 4: Lí do vật liệu phi kim loại được sử dụng rộng rãi là

- A. dễ gia công. B. không bị oxy hóa.
C. Ít mài mòn. D. Dễ gia công, không bị oxi hóa, ít mài mòn.

Câu 5: Đâu không phải tính chất của kim loại màu?

- A. Dễ kéo dài, dễ dát mỏng. B. Có tính chống mài mòn.
C. Nhiệt độ nóng chảy thấp. D. Dẫn điện tốt.

Câu 6: Cấu tạo của tay quay không có bộ phận nào?

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

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 cặp.
C. ke vuông. D. thước đo góc vạn năng.

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: Căn cứ vào đâu để phân loại kim loại đen?

- A. Tỷ lệ cacbon. B. Các nguyên tố tham gia.
C. Tỷ lệ sắt. D. Tỷ lệ cacbon và các nguyên tố tham gia.

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 lét, tua vít. B. Cưa, dũa, búa. C. Cưa, kìm. D. Kìm, ê tô.

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.

Câu 21: 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 22: 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 23: 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 24: 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 25: 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.

II. TỰ LUẬN: Một số câu hỏi và bài tập gợi ý

Bài 1: Nêu các tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí.

Bài 2: Để đảm bảo an toàn khi dùng, cần chú ý những điểm gì?

Bài 3: Tai nạn điện thường xảy ra do những nguyên nhân chính nào?

Bài 4: Cơ cấu tay quay con trượt được ứng dụng thực tế trong các máy móc nào?

Bài 5: Đĩa xích của xe đạp có 50 răng, đĩa líp có 20 răng. Tính tỉ số truyền i và cho biết đĩa nào quay nhanh hơn?

Bài 6: Với bộ truyền chuyển động đai, biết bánh dẫn đường kính 19cm. bánh bị dẫn có đường kính 38 cm. Tính tỉ số truyền i và cho biết bánh nào quay nhanh hơn?

BGH DUYỆT

TỔ (NHÓM) CM

GV RA NỘI DUNG

Khúc Thị Thanh Hiền

Tạ Thị Tuyết Sơn

Tạ Thị Tuyết Sơn