

1. Hình thức đề kiểm tra

- 24 câu hỏi **trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn**: Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn 1 phương án (mỗi lựa chọn đúng 0.25 điểm)
- 04 câu hỏi **trắc nghiệm đúng sai**: Trong mỗi ý A, B, C, D ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai (Đúng 1 ý: 0.1đ, đúng 2 ý: 0.25đ, đúng 3 ý: 0.5đ, đúng 4 ý: 1đ)

2. Phạm vi kiến thức: Bài 5,6,7,8 Sách giáo khoa Công nghệ 11

- Bài 5: Vật liệu phi kim loại
- Bài 6: Vật liệu mới
- Bài 7: Khái quát về gia công cơ khí
- Bài 8: Một số phương pháp gia công cơ khí

3. Mức độ đánh giá

- Nhận biết: 40%
- Thông hiểu: 30%
- Vận dụng: 20%
- Vận dụng cao: 10%

4. Một số câu hỏi tham khảo:

Phần 1: Câu hỏi dạng chọn câu trả lời đúng nhất:

Câu 1: Đây là ví dụ của vật liệu phi kim loại?

- A. Nhôm, đồng.
- B. Cao su, gỗ, nhựa.
- C. Thép, gang.
- D. Hợp kim nhôm.

Câu 2: Nhựa là vật liệu phi kim loại có đặc điểm nào sau đây?

- A. Khối lượng lớn, dễ dẫn điện.
- B. Có tính đàn hồi và chịu được nhiệt cao.
- C. Nhẹ, cách điện, cách nhiệt, dễ gia công.
- D. Dễ bị tác động bởi môi trường hóa chất.

Câu 3: Trong các ứng dụng sau, ứng dụng nào KHÔNG sử dụng vật liệu phi kim loại?

- A. Làm cánh quạt gió từ nhựa composite.

- B. Làm vỏ xe từ cao su.
- C. Làm khung máy bay từ thép không gỉ.
- D. Làm đồ gia dụng từ nhựa ABS.

Câu 4: Vật liệu nano có đặc điểm nổi bật nào sau đây?

- A. Có kích thước rất nhỏ, tính chất vượt trội.
- B. Được chế tạo từ kim loại nguyên chất.
- C. Là vật liệu chỉ sử dụng trong y học.
- D. Chỉ được sử dụng trong công nghiệp nặng.

Câu 5: Tại sao vật liệu mới ngày càng được sử dụng nhiều trong công nghiệp và đời sống?

- A. Do chi phí thấp và dễ tìm.
- B. Do có nhiều ưu điểm vượt trội, đáp ứng nhu cầu của con người.
- C. Vì vật liệu truyền thống đã cạn kiệt.
- D. Vì dễ tái chế.

Câu 6: Vật liệu composite là loại vật liệu được tạo ra bằng cách kết hợp:

- A. Một loại polymer và gỗ.
- B. Hai hay nhiều loại vật liệu khác nhau nhằm tăng tính năng.
- C. Kim loại và nhựa.
- D. Chỉ gồm các hợp chất hữu cơ.

Câu 7. Gia công cơ khí là quá trình:

- A. Lắp ráp các chi tiết để tạo ra sản phẩm hoàn chỉnh.
- B. Sửa chữa các sản phẩm hư hỏng.
- C. Biến đổi vật liệu thành sản phẩm có hình dạng và kích thước nhất định.
- D. Nghiên cứu và thiết kế các chi tiết cơ khí.

Câu 8: Đúc là phương pháp:

- A. Dùng nhiệt để làm nóng chảy kim loại, sau đó đổ vào khuôn.
- B. Gia công chi tiết bằng cách mài và tiện.
- C. Sử dụng áp lực để tạo hình chi tiết.
- D. Nối các bộ phận bằng que hàn.

Câu 9: Các phương pháp gia công cơ khí phổ biến là:

- A. Gia công cắt gọt, gia công áp lực, đúc, hàn.
- B. Gia công đúc, sơn, lắp ráp.

- C. Gia công cơ khí, sơn phủ, kiểm tra sản phẩm.
- D. Gia công tự động, gia công bằng tay, gia công tái chế.

Câu 10: Các phương pháp gia công cơ khí phổ biến là:

- A. Gia công cắt gọt, gia công áp lực, đúc, hàn.
- B. Gia công đúc, sơn, lắp ráp.
- C. Gia công cơ khí, sơn phủ, kiểm tra sản phẩm.
- D. Gia công tự động, gia công bằng tay, gia công tái chế.

Phần 2: Câu hỏi dạng chọn Đúng(Đ), Sai(S)

Khi thảo luận về vật liệu mới, 1 nhóm học sinh đưa ra một số nhận định sau:

- A. Một trong những ưu điểm nổi bật của vật liệu composite là có độ bền cao và nhẹ.
- B. Composite có độ bền, độ cứng thấp
- C. Vật liệu mới có độ bền, độ cứng... cao hơn so với các loại vật liệu truyền thống
- D. Vật liệu nhớ hình là loại vật liệu có thể ghi nhớ được hình dạng ban đầu của nó

-----**HẾT**-----