

TÍNH CHẤT VẬT LÝ

Câu 1: Những tính chất vật lý chung của kim loại là:

- A. Tính dẻo, có ánh kim và rất cứng.
- B. Tính dẻo, tính dẫn điện, nhiệt độ nóng chảy cao.
- C. Tính dẫn điện, dẫn nhiệt, có ánh kim, có khối lượng riêng lớn.
- D. Tính dẻo, tính dẫn điện, dẫn nhiệt và có ánh kim.

Câu 2: Tính chất nào sau đây **không** phải là tính chất vật lý chung của kim loại?

- A. Ánh kim
- B. Tính dẻo
- C. Tính cứng
- D. Tính dẫn điện

Câu 3: Tính chất nào sau đây là tính chất vật lý chung của kim loại ?

- A. Tính dẫn điện.
- B. Tính cứng.
- C. Khối lượng riêng.
- D. Nhiệt độ nóng chảy.

Câu 4: Những tính chất vật lý chung của kim loại gây nên chủ yếu bởi nguyên nhân nào?

- A. Khối lượng riêng của kim loại.
- B. Cấu tạo mạng tinh thể của kim loại.
- C. Các electron tự do trong tinh thể kim loại.
- D. Tính chất của kim loại.

Câu 5: Các tính chất vật lý chung của kim loại (tính dẻo, dẫn điện, dẫn nhiệt và ánh kim) gây ra chủ yếu bởi

- A. ion dương kim loại.
- B. khối lượng riêng.
- C. bán kính nguyên tử.
- D. electron tự do.

Câu 6: Tính chất vật lý của kim loại **không** do các electron tự do quyết định là

- A. Tính dẫn điện.
- B. Ánh kim.
- C. Khối lượng riêng.
- D. Tính dẫn nhiệt.

Câu 7: Kim loại có khả năng dẫn điện vì

- A. chúng có cấu tạo tinh thể.
- B. trong tinh thể kim loại, các electron liên kết yếu với hạt nhân, chuyển động tự do trong toàn bộ mạng tinh thể.
- C. trong mạng tinh thể kim loại, các anion chuyển động tự do.
- D. trong mạng tinh thể kim loại có các cation kim loại.

Câu 8: Phát biểu nào sau đây **không** đúng? Tính dẻo của kim loại là do

- A. kim loại ở trạng thái rắn có cấu trúc tinh thể.
- B. sự trượt của các lớp nguyên tử trong mạng tinh thể kim loại.
- C. các electron tự do luôn chuyển động và giữ các nguyên tử kim loại liên kết với nhau.
- D. kim loại ở trạng thái rắn không có cấu trúc tinh thể.

Câu 9: Kim loại khác nhau có độ dẫn điện, dẫn nhiệt khác nhau. Sự khác nhau đó được quyết định bởi

- A. khối lượng riêng khác nhau.
- B. kiểu mạng tinh thể khác nhau.
- C. mật độ electron tự do khác nhau.
- D. mật độ ion dương khác nhau.

Câu 10: Người ta có thể sử dụng kim loại làm trang sức nhờ vào tính chất nào của chúng?

- A. Tính dẻo.
- B. Tính dẫn điện.
- C. Ánh kim.
- D. Tính dẫn nhiệt.

Câu 11: Kim loại có độ cứng lớn nhất là

- A. Chromium.
- B. Wôfram.
- C. Molipđen.
- D. Coban.

Câu 12: Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất?

- A. Fe. B. W. C. Al. D. Na.

Câu 13: Kim loại nào sau đây dẫn điện tốt nhất?

- A. Au. B. Fe. C. Ag. D. Cu.

Câu 14: Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy thấp nhất?

- A. Hg. B. Li. C. Cu. D. Ag.

Câu 15: Kim loại nào sau đây có khối lượng riêng nhỏ nhất?

- A. Al. B. Os. C. Mg. D. Li.

Câu 16: Kim loại có khối lượng riêng lớn nhất là

- A. Ba. B. Pb. C. Os. D. Ag.

Câu 17: Cho dãy các kim loại sau: Al, Cu, Au, Fe. Kim loại có tính dẻo nhất trong dãy trên là

- A. Al. B. Fe. C. Au. D. Cu.

Câu 18: Kim loại nào sau đây là kim loại mềm nhất trong tất cả các kim loại?

- A. Caesium. B. Sodium. C. Lithium. D. Potassium.

Câu 19: Kim loại nào sau đây dùng làm đồ trang sức và bảo vệ sức khỏe?

- A. Ag. B. Au. C. Fe. D. Cu.

Câu 20: Kim loại nào sau đây có thể dát thành lá mỏng 0,01 mm và dùng làm giấy gói kẹo, gói thuốc lá?

- A. Ag. B. Fe. C. Cu. D. Al.