

HOÁ 12 – CHƯƠNG 5 – ĐẠI CƯƠNG KIM LOẠI

Chuyên đề: TÍNH CHẤT VẬT LÝ CỦA KIM LOẠI

Câu 1. Kim loại có những tính chất vật lý chung nào sau đây?

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

Câu 2. Tính chất nào không phải là tính chất vật lý chung của kim loại?

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

Câu 3. Kim loại nào có tính dẫn điện tốt nhất trong các kim loại sau?

- A. Nhôm.
- B. Bạc.
- C. Đồng.
- D. Vàng.

Câu 4. Cho dãy các kim loại: Cu, Al, Fe, Au. Kim loại dẫn điện tốt nhất trong dãy là

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

Câu 5. Kim loại có nhiệt độ nóng chảy thấp nhất là

- A. nhôm.
- B. vàng.
- C. thủy ngân.
- D. vonfram.

Câu 6. Các kim loại có tính dẫn điện và dẫn nhiệt tốt. Trong số các kim loại: vàng, bạc, đồng, nhôm thì kim loại dẫn điện tốt nhất là:

- A. Đồng
- B. Vàng
- C. Bạc
- D. Nhôm

Câu 7. Trong dãy kim loại: Al, Cu, Au, Fe. Kim loại có tính dẻo lớn nhất là

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

Câu 8. Kim loại có độ cứng lớn nhất là

- A. sắt.
- B. vàng.
- C. crom.
- D. nhôm.

Câu 9. Kim loại có nhiệt độ nóng chảy cao nhất là:

- A. W
- B. Cr
- C. Au
- D. Ni

Câu 10. Ở điều kiện thường, kim loại nào **không** có trạng thái rắn?

- A. Hg.
- B. Li.
- C. Al.
- D. Be.

Câu 11. Cho các kim loại: Cr; W; Fe; Cu; Cs. Sắp xếp theo chiều tăng dần độ cứng từ trái sang phải?

- A. $Cs < Cu < Fe < Cr < W$
- B. $Cu < Cs < Fe < W < Cr$
- C. $Cs < Cu < Fe < W < Cr$
- D. $Cu < Cs < Fe < Cr < W$

Câu 12. Kim loại có nhiệt độ nóng chảy **thấp** nhất là

- A. Vàng
- B. vonfram
- C. Nhôm
- D. Thủy ngân

Câu 13. Tính chất vật lý nào sau đây không phải do các electron tự do gây ra?

- A. ánh kim.
- B. tính dẻo.

C. tính cứng.

D. tính dẫn điện và dẫn nhiệt.

Câu 14. Kim loại có tính dẫn nhiệt, dẫn điện, tính dẻo, ánh kim là do?

A. Kim loại có cấu trúc mạng tinh thể

B. Kim loại có tỉ khối lớn

C. Các electron tự do trong kim loại gây ra

D. Kim loại có bán kính nguyên tử và điện tích hạt nhân nhỏ.

Câu 15. Cho dãy các kim loại Mg, Cr, K, Li. Kim loại mềm nhất trong dãy là

A. Cr

B. Mg

C. K

D. Li

Câu 16. Những tính chất vật lí chung của kim loại (tính dẫn điện, tính dẫn nhiệt, tính dẻo, ánh kim) được gây nên chủ yếu bởi

A. các electron tự do trong mạng tinh thể kim loại.

B. tính chất của kim loại.

C. khối lượng riêng của kim loại.

D. cấu tạo mạng tinh thể của kim loại.

Câu 17. Khi nói về kim loại, phát biểu nào sau đây sai ?

A. Kim loại có độ cứng lớn nhất là Cr.

B. Kim loại dẫn điện tốt nhất là Cu.

C. Kim loại có nhiệt độ nóng chảy cao nhất là W.

D. Kim loại có khối lượng riêng nhỏ nhất là Li.

Câu 18. Cho các nhận định sau:

(1) Độ dẫn điện của nhôm (Al) tốt hơn của đồng (Cu).

(2) Những kim loại có độ dẫn điện tốt thì cũng dẫn nhiệt tốt.

(3) Crom (Cr) là kim loại cứng nhất trong các kim loại.

(4) Wôlfam (W) có nhiệt độ nóng chảy cao nhất trong các kim loại.

Số nhận định đúng là

A. 5.

B. 3.

C. 4.

D. 2.

Câu 19. Cho các kim loại sau: Au, Al, Cu, Ag, Fe. Dãy gồm các kim loại được sắp xếp theo chiều tăng dần tính dẫn điện của các kim loại trên là

A. Fe, Cu, Al, Ag, Au

B. Fe, Al, Au, Cu, Ag.

C. Cu, Fe, Al, Au, Ag.

D. Au, Fe, Cu, Al, Ag.

Câu 20. Hiện nay, không khí nhiều nơi trên thế giới bị ô nhiễm kim loại X, gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến sức khỏe con người. Ở điều kiện thường, kim loại X là chất lỏng, dễ bay hơi. Kim loại X là

A. Hg.

B. Au.

C. Ag.

D. Cu.

BẢNG ĐÁP ÁN

1.B	2. A	3.B	4.D	5.C	6.C	7.C	8.C	9.A	10.A
11.C	12.D	13.C	14.C	15.C	16.A	17.B	18.B	19.B	20.A