

Câu 1. Đường đặc tuyến Vôn - Ampe biểu diễn sự phụ thuộc của cường độ dòng điện qua một điện trở vào hiệu điện thế hai đầu vật dẫn là đường

- A. cong hình elip.
- B. thẳng.
- C. hyperbol.
- D. parabol.

Câu 2. Câu nào dưới đây cho biết kim loại dẫn điện tốt?

- A. Khoảng cách giữa các ion nút mạng trong kim loại rất lớn.
- B. Mật độ electron tự do trong kim loại rất lớn.
- C. Mật độ các ion tự do lớn.
- D. Giá trị điện tích chứa trong mỗi electron tự do của kim loại lớn hơn ở các chất khác.

ĐA B

Câu 3: Chất rắn có đặc điểm nào sau đây?

- a) Các phân tử sắp xếp có trật tự
- b) Các phân tử chuyển động hỗn loạn
- c) Khoảng cách giữa các phân tử rất xa
- d) Lực liên kết giữa các phân tử yếu

đáp án:

- a) Đ
- b) Đ
- c) S
- d) S

Câu 4: Sự bay hơi là quá trình gì?

- a) Sự hóa hơi xảy ra ở mặt thoáng của chất lỏng
- b) Chất lỏng chuyển thành chất khí ở bề mặt
- c) Chất lỏng chuyển thành chất rắn ở bề mặt

d) Sự hóa hơi xảy ra ở toàn bộ khối chất lỏng

- a) Đ
- b) Đ
- c) S
- d) S

Câu 5. Nếu truyền cho một quả cầu trung hòa về điện 10^5 điện tử thì quả cầu mang điện tích là $\dots \times 10^{-14}$ Coulomb. Giá trị ở dấu $\ll \dots \gg$ là bao nhiêu?

Đáp án: -1,6

$$q = N \cdot q_e = 10^5 \cdot (-1,6 \cdot 10^{-19}) = -1,6 \cdot 10^{-14}$$

Câu 6. Tính điện trở của dây đồng dài $l = 4\text{m}$ có tiết diện tròn, đường kính $d = 1\text{mm}$. Cho biết điện trở suất của đồng là $1,68 \cdot 10^{-8} \Omega \cdot \text{m}$.

Đáp án 0,09

$$R = \rho \frac{l}{S} = \frac{l}{\pi r^2}$$