

## BÀI KIỂM TRA CHƯƠNG VI

(Thời gian làm bài : 1 tiết)

### 1. Chọn câu đúng.

Hiện tượng quang điện sẽ không xảy ra nếu chiếu ánh sáng hồ quang vào một tấm kẽm

- A. tích điện âm.
- B. tích điện dương.
- C. không tích điện.
- D. được che chắn bằng một tấm thuỷ tinh dày.

### 2. Chiếu ánh sáng nhìn thấy vào chất nào sau đây có thể xảy ra hiện tượng quang điện ?

- A. Kim loại.
- B. Kim loại kiềm.
- C. Điện môi.
- D. Chất bán dẫn.

### 3. Công thức tính năng lượng của một lượng tử năng lượng theo bước sóng ánh sáng là công thức nào dưới đây ?

- A.  $\varepsilon = h\lambda$ .
- B.  $\varepsilon = \frac{h}{\lambda}$ .
- C.  $\varepsilon = hc\lambda$ .
- D.  $\varepsilon = \frac{hc}{\lambda}$ .

### 4. Một nguyên tử hay phân tử có thể phát ra bao nhiêu loại lượng tử năng lượng ?

- A. Một loại.
- B. Hai loại.
- C. Ba loại.
- D. Nhiều loại.

### 5. Hiện tượng quang dẫn có thể xảy ra khi chất nào sau đây bị chiếu sáng ?

- A. Cu.
- B. Zn.
- C. Ge.
- D. Cs.

### 6. Chiếu ánh sáng nhìn thấy vào chất nào sau đây có thể gây ra hiện tượng quang điện trong ?

- A. Điện môi.
- B. Kim loại.
- C. Á kim.
- D. Chất bán dẫn.

### 7. Dụng cụ nào dưới đây có thể biến quang năng thành điện năng ?

- A. Pin mặt trời.
- B. Pin Vôn-ta.
- C. Ac quy.
- D. Đinamô xe đạp.

### 8. Sự phát sáng của vật (hay con vật) nào dưới đây là hiện tượng quang – phát quang ?

- A. Một miếng nhựa phát quang.
- B. Bóng bút thử điện.
- C. Con đom đóm.
- D. Màn hình vô tuyến.

### **Đáp án và biểu điểm**

## Đáp án

1.D; 2.B; 3.D; 4.D; 5.C; 6.D; 7.A; 8.A; 9.A.

**10. B** (Hai mặt được ma bắc, trong đó một mặt là bán ma).

11. a) Công thoát của electron khỏi natri :

$$A = \frac{hc}{\lambda_0} = \frac{6,625 \cdot 10^{-34} \cdot 3 \cdot 10^8}{0,5 \cdot 10^{-6}} = 39,75 \cdot 10^{-20} \text{ J}$$

b) Vì  $\lambda < \lambda_0$  nên hiện tượng quang điện sẽ xảy ra.

## 12. Xem SGK.

### **Biểu điểm**

Từ câu 1 đến câu 10, mỗi câu 0,5 điểm :

$$0,5 \text{ điểm} \times 10 = 5 \text{ điểm}$$

Hai câu 11 và 12, mỗi câu 2,5 điểm :

$$2,5 \text{ điểm} \times 2 = 5 \text{ điểm}$$

Cộng : 10 điểm