

**HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**  
(Đối với học sinh không thể học tập trực tuyến)

**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC MÔN VẬT LÝ 7**  
**TUẦN 26**  
**BÀI TẬP TÁC DỤNG NHIỆT-TỪ-HÓA HỌC-PHÁT SÁNG-SINH LÝ**  
**CỦA DÒNG ĐIỆN**

**Bài 1:** Khi có dòng điện chạy qua một bóng đèn dây tóc, phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Bóng đèn chỉ nóng lên .
- B. Bóng đèn chỉ phát sáng.
- D. Bóng đèn vừa phát sáng, vừa nóng lên.
- C. Bóng đèn phát sáng nhưng không nóng lên.

**Hiện thị đáp án**

Khi có dòng điện chạy qua một bóng đèn dây tóc, bóng đèn vừa phát sáng, vừa nóng lên ⇒ Đáp án C

**Bài 2:** Vì sao dòng điện có tác dụng nhiệt?

- A. Vì dòng điện có khả năng làm sáng bóng đèn bút thử điện.
- B. Vì dòng điện có khả năng làm tê liệt thần kinh.
- C. Vì dòng điện có khả năng làm nóng vật dẫn điện.
- D. Vì dòng điện có khả năng làm quay kim nam châm.

**Hiện thị đáp án**

Dòng điện có tác dụng nhiệt vì dòng điện có khả năng làm nóng vật dẫn điện  
⇒ Đáp án C

**Bài 3:** Dòng điện có tác dụng phát sáng khi chạy qua dụng cụ nào dưới đây, khi chúng hoạt động bình thường?

- A. Máy bơm nước chạy điện
- B. Công tắc
- C. Dây dẫn điện ở gia đình
- D. Đèn báo của tivi

**Hiện thị đáp án**

Dòng điện có tác dụng phát sáng khi chạy qua đèn báo của tivi khi chúng hoạt động bình thường ⇒ Đáp án D

**Bài 4:** : Bóng đèn nào sau đây khi phát sáng là do dòng điện chạy qua chất khí?

- A. Bóng đèn đui ngạnh
- B. Đèn điot phát quang
- C. Bóng đèn xe gắn máy
- D. Bóng đèn pin

**Hiện thị đáp án**

Đèn điot phát quang phát sáng là do dòng điện chạy qua chất khí ⇒ Đáp án B

**Bài 5:** Tác dụng nhiệt của dòng điện trong các dụng cụ nào dưới đây là có lợi?

- A. Nồi cơm điện      B. Quạt điện
- C. Máy thu hình (tivi)      D. Máy bơm nước

### Hiện thị đáp án

Tác dụng nhiệt của dòng điện trong nồi cơm điện là có lợi  $\Rightarrow$  Đáp án A

**Bài 6:** Hoạt động của dụng cụ nào dưới đây chứng tỏ dòng điện đi qua được chất khí?

- A. Bóng đèn dây tóc.
- B. Bàn là.
- C. Cầu chì.
- D. Bóng đèn của bút thử điện.

### Hiện thị đáp án

Hoạt động của bóng đèn của bút thử điện chứng tỏ dòng điện đi qua được chất khí  $\Rightarrow$  Đáp án D

**Bài 7:** Cầu chì hoạt động dựa trên tác dụng nào của dòng điện?

- A. Tác dụng nhiệt.
- B. Tác dụng phát sáng.
- C. Tác dụng nhiệt và phát sáng.
- D. Một tác dụng khác.

### Hiện thị đáp án

Cầu chì hoạt động dựa trên tác dụng nhiệt của dòng điện  $\Rightarrow$  Đáp án A

**Bài 8:** Dòng điện chạy qua dụng cụ nào dưới đây khi hoạt động bình thường vừa có tác dụng nhiệt, vừa có tác dụng phát sáng?

- A. Thanh nung của nồi cơm điện
- B. Radiô (máy thu thanh)
- C. Điôt phát quang (đèn LED)
- D. Ruột âm điện

### Hiện thị đáp án

Dòng điện chạy qua điôt phát quang (đèn LED) khi hoạt động bình thường vừa có tác dụng nhiệt, vừa có tác dụng phát sáng  $\Rightarrow$  Đáp án C

**Bài 9:** Chọn phát biểu sai trong các câu sau:

- A. Mọi đèn điện phát sáng đều do dòng điện chạy qua làm chúng nóng tới nhiệt độ cao.
- B. Bóng đèn của bút thử điện phát sáng khi có dòng điện chạy qua chất khí ở trong khoảng giữa hai đầu dây bên trong đèn.
- C. Vonfram được dùng làm dây tóc của bóng đèn vì nó là kim loại có nhiệt độ nóng chảy cao.
- D. Đèn điôt phát quang (đèn LED) chỉ cho dòng điện đi qua theo một chiều nhất định.

### Hiện thị đáp án

Chỉ có bóng đèn sợi đốt phát sáng do dòng điện chạy qua làm chúng nóng tới nhiệt độ cao  $\Rightarrow$  Đáp án A

**Bài 10:** Hoạt động của dụng cụ nào dưới đây không dựa trên tác dụng nhiệt của dòng điện?

- A. Bàn là điện
- B. Máy sấy tóc
- C. Đèn LED
- D. Ấm điện đang đun nước

### Hiện thị đáp án

Hoạt động của đèn LED không dựa trên tác dụng nhiệt của dòng điện  $\Rightarrow$  Đáp án C

**Bài 1:** Chuông điện hoạt động là do:

- A. tác dụng nhiệt của dòng điện.
- B. tác dụng từ của thỏi nam châm (nam châm vĩnh cửu) gắn trong chuông điện.
- C. tác dụng từ của dòng điện.
- D. tác dụng hút và đẩy của các vật bị nhiễm điện.

### Hiện thị đáp án

Chuông điện hoạt động là do tác dụng từ của dòng điện ⇒ Đáp án C

**Bài 2:** Khi cho dòng điện chạy qua dung dịch muối đồng, sau một thời gian thấy có một lớp đồng mỏng bám vào thỏi than nối với điện cực âm của nguồn điện. Có thể giải thích hiện tượng này dựa vào tác dụng nào của dòng điện?

- A. Tác dụng hóa học
- B. Tác dụng sinh lí
- C. Tác dụng từ
- D. Tác dụng từ và tác dụng hóa học

### Hiện thị đáp án

Khi cho dòng điện chạy qua dung dịch muối đồng, sau một thời gian thấy có một lớp đồng mỏng bám vào thỏi than nối với điện cực âm của nguồn điện ⇒ dòng điện gây ra tác dụng hóa học ⇒ Đáp án A

**Bài 3:** Nếu ta chạm vào dây điện trần (không có lớp cách điện) dòng điện sẽ truyền qua cơ thể gây co giật, bỏng thậm chí có thể gây chết người là do:

- A. Tác dụng sinh lí của dòng điện
- B. Tác dụng hóa học của dòng điện
- C. Tác dụng từ của dòng điện
- D. Tác dụng nhiệt của dòng điện

### Hiện thị đáp án

Nếu ta chạm vào dây điện trần (không có lớp cách điện) dòng điện sẽ truyền qua cơ thể gây co giật, bỏng thậm chí có thể gây chết người là do tác dụng sinh lí của dòng điện ⇒ Đáp án A

**Bài 4:** Phát biểu nào dưới đây là sai?

- A. Cuộn dây dẫn quấn quanh lõi sắt khi có dòng điện chạy qua có khả năng hút các vật bằng sắt thép.
- B. Cuộn dây dẫn quấn quanh lõi sắt khi có dòng điện chạy qua có khả năng làm quay kim nam châm.
- C. Cuộn dây dẫn quấn quanh lõi sắt có khả năng hút mọi vật bằng sắt, thép và làm quay kim nam châm.
- D. Cuộn dây dẫn quấn quanh lõi sắt khi có dòng điện chạy qua có tác dụng (vai trò) như một nam châm.

### Hiện thị đáp án

Cuộn dây dẫn quấn quanh lõi sắt có khả năng hút mọi vật bằng sắt, thép và làm quay kim nam châm ⇒ phải có dòng điện chạy qua thì mới hút sắt, thép ⇒ Đáp án C

**Bài 5:** Khi cho dòng điện đi qua máy sấy tóc, dòng điện đã gây ra các tác dụng nào?

- A. Từ và hóa học
- B. Quang và hóa học
- C. Từ và nhiệt
- D. Từ và quang

## Hiện thị đáp án

Giải

Tác dụng từ làm mô tơ quay, tác dụng nhiệt làm nóng không khí  $\Rightarrow$  Đáp án C

**Bài 6:** Vật nào dưới đây gây ra tác dụng từ?

- A. Một cục pin còn mới đặt riêng trên bàn.
- B. Một mảnh nilong đã được cọ xát mạnh.
- C. Một cuộn dây dẫn đang có dòng điện chạy qua.
- D. Một đoạn băng dính.

## Hiện thị đáp án

Một cuộn dây dẫn đang có dòng điện chạy qua gây ra tác dụng từ  $\Rightarrow$  Đáp án C

**Bài 7:** : Để mạ kẽm cho một cuộn dây thép thì phải:

- A. Ngâm cuộn dây thép trong dung dịch muối kẽm rồi đun nóng dung dịch.
- B. Nối cuộn dây thép với cực âm của nguồn điện rồi nhúng vào dung dịch muối kẽm và đóng mạch cho dòng điện chạy qua dung dịch một thời gian
- C. Ngâm cuộn dây trong dung dịch muối kẽm rồi cho dòng điện chạy qua dung dịch này.
- D. Nối cuộn dây thép với cực dương nguồn điện rồi nhúng vào dung dịch muối kẽm và cho dòng điện chạy qua dung dịch.

## Hiện thị đáp án

Để mạ kẽm cho một cuộn dây thép thì phải nối cuộn dây thép với cực âm của nguồn điện rồi nhúng vào dung dịch muối kẽm và đóng mạch cho dòng điện chạy qua dung dịch một thời gian  $\Rightarrow$  Đáp án B

**Bài 8:** : Khi tiến hành thí nghiệm cho dòng điện chạy qua đuôi ếch thì đuôi ếch co lại, đó là tác dụng nào của dòng điện?

- A. Tác dụng hóa học
- B. Tác dụng từ
- C. Tác dụng sinh lí
- D. Tác dụng nhiệt

## Hiện thị đáp án

Khi tiến hành thí nghiệm cho dòng điện chạy qua đuôi ếch thì đuôi ếch co lại, đó là tác dụng sinh lí của dòng điện  $\Rightarrow$  Đáp án C

**Bài 9:** Ta đã biết dòng điện là dòng điện tích dịch chuyển rồi có hướng. Vậy điện tích chuyển rồi có hướng tạo ra dòng điện trong dung dịch muối đồng sunfat là: Suy đoán nào sau đây là có lí nhất?

- A. Các electron của nguyên tử đồng.
- B. Các nguyên tử đồng có thừa electron.
- C. Các nguyên tử đồng đã mất bớt các electron.
- D. Nguyên tử đồng trung hòa về điện.

## Hiện thị đáp án

Điện tích chuyển rồi có hướng tạo ra dòng điện trong dung dịch muối đồng sunfat là các nguyên tử đồng đã mất bớt các electron  $\Rightarrow$  Đáp án C

**Bài 10:** Trong y học, tác dụng sinh lý của dòng điện được sử dụng trong:

- A. Chạy điện khi châm cứu.
- B. Chụp X – quang
- C. Đo điện não đồ
- D. Đo huyết áp

## **Hiện thị đáp án**

Trong y học, tác dụng sinh lý của dòng điện được sử dụng trong chạy điện khi châm cứu  $\Rightarrow$  Đáp án A

**-HẾT-**

- GV hướng dẫn : HUỖNH THỊ KIM TRÚC
- SĐT :0909095944
- MAIL: truchuyhthikim@yahoo.com