

**BÀI TẬP ÔN TẬP VẬT LÝ 7 ĐỀ 2 – CHƯƠNG III ( ĐIỆN HỌC) - HKII**

**Phần trắc nghiệm: Khoanh tròn chữ cái đứng trước đáp án đúng**

**Câu 47:** Dòng điện trong kim loại là dòng chuyển dời có hướng của các hạt:

- A. Hạt nhân      B. Êlectrôn      C. Hạt nhân và êlectrôn      D. Không có loại hạt nào

**Câu 48:** Am pe kế là dụng cụ dùng để đo:

- A. Hiệu điện thế      B. Nhiệt độ      C. Cường độ dòng điện      D. Khối lượng

**Câu 49:** Hiệu điện thế được ký hiệu bằng chữ cái nào sau đây ?

- A. Chữ I      B. Chữ U.  
C. Chữ A      D. Chữ V

**Câu 50:** Việc làm nào sau đây không đảm bảo an toàn về điện ?

- A. Sử dụng dây dẫn có vỏ bọc cách điện  
B. Ngắt cầu dao điện khi cần lắp đặt các thiết bị dùng điện  
C. Lắp role tự ngắt nối tiếp với các dụng cụ dùng điện  
D. Sử dụng dây chì có tiết diện lớn để tránh bị đứt cầu chì

**Câu 51:** Khi đèn pin đang sáng, dòng điện không chạy qua bộ phận nào ?

- A. Vỏ bóng. đèn      B. Dây dẫn nối bóng đèn và pin.  
C. Dây tóc bóng đèn      D. Đui đèn

**Câu 52:** Dòng điện trong các dụng cụ nào dưới đây, khi dụng cụ hoạt động bình thường, vừa có tác dụng nhiệt, vừa có tác dụng phát sáng ?

- A. Chuông điện      B. Radiô (máy thu thanh)  
C. Nồi cơm điện.      D. Điôt phát quang

**Câu 53:** Trong các cách sau, cách nào làm thước nhựa bị nhiễm điện?

- A. Nhúng thước vào nước ấm.      B. Vuốt mạnh thước vào áo len.  
C. Phơi thước ngoài trời nắng.      D. Áp thước vào cực dương của pin.

**Câu 54:** Đang có dòng điện chạy trong vật nào dưới đây?

- A. Đồng hồ dùng pin đang chạy.  
B. Quả pin đặt trên bàn.  
C. Mảnh nilôngq đã được cọ xát.  
D. Đường điện trong gia đình khi không có bất kỳ thiết bị nào hoạt động.

**Câu 55:** Câu khẳng định nào sau đây là đúng:

- A. Giữa hai đầu bóng đèn luôn có một hiệu điện thế  
B. Giữa hai chốt (+) và (-) của ampe kế luôn có một hiệu điện thế  
C. Giữa hai cực của pin có một hiệu điện thế  
D. Giữa hai chốt (+) và (-) của vôn kế luôn có một hiệu điện thế

**Câu 57:** Một bóng đèn thấp sáng ở gia đình sáng bình thường với dòng điện có cường độ 0,45A. Cần sử dụng loại cầu chì nào để lắp vào mạch điện thấp sáng bóng đèn này là hợp lí ?

- A. Loại cầu chì 3A      B. Loại cầu chì 10A  
C. Loại cầu chì 0,5A      D. Loại cầu chì 0,2A

**Câu 58:** Có một pin và một bóng đèn pin. Trong trường hợp nào sau đây thì bóng đèn sáng ?

- A. Chỉ nối một đầu bóng đèn với cực dương của pin bằng dây dẫn  
B. Nối cả hai đầu của bóng đèn với cực âm của pin bằng dây dẫn

C. Nối một đầu của bóng đèn với cực dương, đầu kia của bóng đèn với cực âm của pin bằng dây dẫn

D. Nối cả hai đầu của bóng đèn với cực dương của pin bằng dây dẫn

**Câu 59:** Phát biểu nào sau đây không đúng khi nói về nguồn điện?

A. Bất kỳ nguồn điện nào cũng có hai cực: Cực dương và cực âm.

B. Nguồn điện dùng để tạo ra và duy trì dòng điện lâu dài trong vật dẫn.

C. Trong nguồn điện có sự chuyển hoá năng lượng từ cơ năng, hoá năng hoặc nhiệt năng thành điện năng.

D. Nguồn điện dùng để đóng ngắt dòng điện trong mạch điện.

**Câu 60.** Trường hợp nào dưới đây có hiệu điện thế bằng không?

A. Giữa hai đầu bóng đèn có ghi 6V khi chưa mắc vào mạch .

B. Giữa hai cực của một pin còn mới khi chưa mắc vào mạch.

C. Giữa hai cực của một pin là nguồn điện trong mạch kín.

D. Giữa hai đầu bóng đèn đang sáng.

**Câu 61.** Trong đoạn mạch mắc nối tiếp, hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch

A. bằng tổng hiệu điện thế giữa các đoạn mạch rẽ.

B. bằng hiệu điện thế giữa hai đầu các đoạn mạch rẽ.

C. bằng tích hiệu điện thế giữa hai đầu các đoạn rẽ.

D. bằng hai lần tổng các hiệu điện thế giữa hai đầu các đoạn mạch rẽ.

**Câu 62.** Khi cầu chì trong gia đình bị đứt, để bảo đảm an toàn cho mạng điện ta có thể áp dụng cách nào sau đây?

A. Lấy sợi dây đồng thay cho dây chì.

B. Nhét giấy bạc(trong bao thuốc lá) vào cầu chì.

C. Thay bằng một dây chì khác cùng loại với dây chì bị đứt.

D. Bỏ, không dùng cầu chì nữa.

**Câu 63.** Trong các vật dưới đây, vật **không** nhiễm điện là

A. Thước nhựa sau khi cọ xát vào vải khô có khả năng hút các vụn giấy.

B. Thanh sắt sau khi nung nóng đỏ có thể đốt cháy các vụn giấy.

C. Mảnh phim nhựa sau khi được cọ xát nhiều lần bằng mảnh len có thể làm sáng bóng đèn của bút thử điện khi chạm bút thử điện vào tấm tôn đặt trên mặt mảnh phim nhựa.

D. Thanh thủy tinh sau khi bị cọ sát bằng vải có khả năng hút quả cầu bắc treo trên sợi chỉ tơ.

**Câu 66.** Các vật liệu dẫn điện thường dùng là:

A. Đồng, nhôm, sắt.

B. Đồng, nhôm, bạc.

C. Đồng, nhôm, chì.

D. Đồng, nhôm, vàng.

**Câu 67 :** Sau một thời gian hoạt động, cánh quạt dính nhiều bụi vì:

A. Cánh quạt cọ sát với không khí, bị nhiễm điện nên hút nhiều bụi.

B. Cánh quạt bị ẩm nên hút nhiều bụi.

- C. Một số chất nhờn trong không khí đọng lại ở cánh quạt và hút nhiều bụi.  
 D. Bụi có chất keo nên bám vào cánh quạt.

**Câu 68:** Dòng điện là gì ?

- A. Dòng các phân tử dịch chuyển có hướng  
 B. Dòng các nguyên tử dịch chuyển có hướng.  
 C. Dòng các điện tích dịch chuyển có hướng  
 D. Dòng chất lỏng dịch chuyển có hướng.

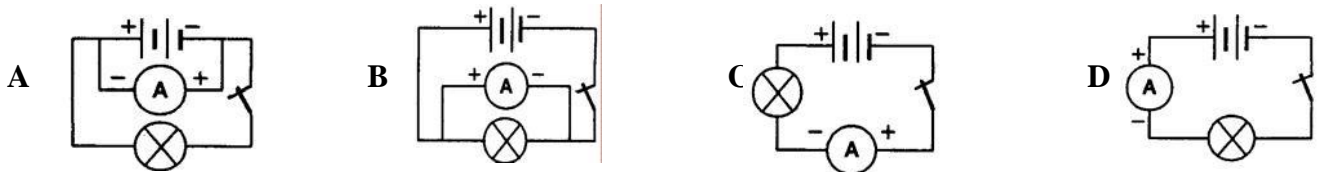
**Câu 70:** Dòng điện có tác dụng phát sáng khi chạy qua bộ phận hay dụng cụ điện nào dưới đây khi chúng hoạt động bình thường?

- A. Quạt điện.  
 B. Bóng đèn bút thử điện.  
 C. Công tắc.  
 D. Cuộn dây dẫn có lõi sắt non.

**Câu 71:** Con số 220V ghi trên một bóng đèn có nghĩa nào dưới đây?

- A. Giữa hai đầu bóng đèn luôn có hiệu điện thế là 220V.  
 B. Đèn chỉ sáng khi hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn là 220V.  
 C. Bóng đèn đó có thể tạo ra được một hiệu điện thế là 220V.  
 D. Để đèn sáng bình thường thì hiệu điện thế ở hai đầu bóng đèn phải là 220V.

**Câu 73:** Sơ đồ nào trong các hình vẽ dưới đây dùng để đo cường độ dòng điện chạy qua bóng đèn?



**Câu 74:** Hai quả cầu bằng nhựa có cùng kích thước, nhiễm điện cùng loại như nhau. Giữa chúng có lực tác dụng như thế nào trong số các khả năng sau:

- A. Đẩy nhau.  
 B. Hút nhau  
 C. Có lúc hút, có lúc đẩy nhau.  
 D. Không có lực tác dụng.

**Câu 75:** Kết luận nào sau đây là đúng?

- A. Vật nhiễm điện có khả năng đẩy các vật khác.  
 B. Vật nhiễm điện không đẩy, không hút vật khác.  
 C. Vật nhiễm điện có khả năng hút các vật khác.  
 D. Vật nhiễm điện vừa đẩy, vừa hút các vật khác.

**Câu 76:** Giữa hai cực của nguồn điện có:

- A. Cường độ dòng điện  
 B. Một dòng điện  
 C. Một hiệu điện thế  
 D. Cả B, C đúng

**Câu 77:** Vật dẫn điện là vật:

- A. Có khối lượng riêng lớn  
 B. Cho dòng điện chạy qua  
 C. Có các hạt mang điện  
 D. Có khả năng nhiễm điện

**Câu 78:** Ba vật liệu thường dùng để làm vật cách điện là:

- A. Sứ, thủy tinh, nhựa  
 B. sơn, gỗ, cao su

C. không khí, nilông

D. sứ, nhôm, nhựa

**Câu 79:** Trong các trường hợp dưới đây, trường hợp nào biểu hiện tác dụng sinh lý của dòng điện?

A. Dòng điện qua cái quạt làm cánh quạt quay.

B. Dòng điện qua bếp điện làm cho bếp điện nóng lên.

C. Dòng điện chạy qua bóng đèn làm bóng đèn sáng lên.

D. Dòng điện qua cơ thể gây co giật các cơ.

**Câu 81:** Ampe kế nào dưới đây là phù hợp nhất để đo cường độ dòng điện chạy qua bóng đèn pin ( cho phép dòng điện có cường độ lớn nhất là 0,35A).

A. Ampe kế có giới hạn đo: 2A

B. Ampe kế có giới hạn đo: 100mA

C. Ampe kế có giới hạn đo: 0,5A

D. Ampe kế có giới hạn đo: 1A

**Câu 82:** Trường hợp nào dưới đây đổi đơn vị sai?

A. 1,28 A = 1280mA

B. 32mA = 0,32 A

C. 0,35 A = 350 mA

D. 425 mA = 0,425 A

**Câu 83:** Chọn đáp án đúng: Vật nào dưới đây là vật dẫn điện ?

A. Một thanh gỗ khô.

B. Một thanh đồng.

C. Một thanh nhựa.

D. Một thanh thủy tinh

**Câu 84:** Chọn đáp án đúng: Đơn vị đo cường độ dòng điện là:

A. Vôn.

B. Ampe.

C. Vôn kế.

D. Ampe kế.

**Câu 85:** Chọn đáp án đúng: Vật bị nhiễm điện có khả năng gì?

A. Hút các vật nhẹ.

B. Đẩy các vật nhẹ.

C. Vừa hút vừa đẩy.

D. Không hút không đẩy.

**Câu 86:** Chọn đáp án đúng: Có thể làm cho vật nhiễm điện bằng cách nào?

A. Bỏ vật vào nước nóng.

B. Hơ nóng vật.

C. Cọ xát.

D. Làm lạnh vật.

**Câu 87:** Chọn đáp án đúng: Biểu thức nào đúng đối với đoạn mạch gồm hai đèn mắc nối tiếp?

A.  $I=I_1+I_2$

B.  $I=I_1=I_2$ .

$U=U_1=U_2$ .

$U=U_1-U_2$

**Câu 88:** Chọn đáp án đúng: Dòng điện có tác dụng sinh lý vì nó có thể:

A. làm nóng dây tóc đèn.

B. làm biến dạng đồ vật.

C. phân tích dung dịch muối đồng.

D. làm co giật cơ thể sinh vật.

**Câu 89:** Chọn đáp án đúng: Phát biểu nào sau đây là đúng đối với đoạn mạch gồm hai đèn mắc song song?

A. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch bằng tổng các hiệu điện thế trên các đèn.

- B. Cường độ dòng điện trên các đèn là bằng nhau.
- C. Hiệu điện thế giữa hai đầu các đèn là bằng nhau.
- D. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch luôn nhỏ hơn hiệu điện thế của mỗi đèn.

**Câu 90:** Khi đặt hai vật cùng nhiễm điện âm gần nhau, giữa chúng có xu hướng?

- A. Hút nhau
- B. Đẩy nhau
- C. Vừa hút vừa đẩy
- D. Cả A, B, C đều sai

**Câu 91:** Các vật hay vật liệu nào sau đây là dẫn điện ở điều kiện bình thường?

- A. Đoạn ống nhựa
- B. Mảnh sứ
- C. Không khí
- D. Đoạn thanh đồng

**Câu 92:** Đơn vị đo cường độ dòng điện là?

- A. Ampe
- B. Ampe kế
- C. Vôn
- D. Vôn kế

**Câu 93:** Mỗi nguồn điện đều có ?

- A. Một cực
- B. Hai cực
- C. Ba cực
- D. Bốn cực