**Tiết 30: KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**(Vật lý 7)**

**I. Mục đích:**

***1. Kiến thức.***

- Nhằm kiểm tra kết quả học tập trực tiếp của HS thông qua bài kiểm tra.

- HS cần đạt được mức độ nhận thức của học sinh theo chuẩn kiến thức về:

+ Một số hiện tượng chứng tỏ vật bị nhiễm điện do cọ xát.

+ Biết được biểu hiện của các vật đã nhiễm điện là hút các vật khác hoặc làm sáng bút thử điện.

+ Biết một số vật liệu dẫn điện và vật liệu cách điện thường dùng.

+ Nắm được quy ước về chiều dòng điện.

- Sau khi kiểm tra phân loại đối tượng học sinh và điều chỉnh được phương pháp giảng dạy.

***2. Kỹ năng.***

- Vận dụng vẽ được sơ đồ của mạch điện đơn giản đã được mắc sẵn bằng các kí hiệu đã được quy ước, xác định chiều dòng điện trong mạch điện.

- Giải thích được một số hiện tượng thực tế liên quan tới sự nhiễm điện do cọ xát.

***3. Thái độ.***

- Rèn luyện tính cẩn thận chính xác khi làm bài tập, thói quen tự gíac làm bài.

- Học tập nghiêm túc, ham học hỏi.

- Biết vận dụng kiến thức vào làm bài tập.

***4. Các năng lực cần hình thành và phát triển cho HS***

- Năng lực tự học: xác định được nhiệm vụ học tập; biết tự tìm hiểu kiến thức và trả lời các câu hỏi thông qua việc làm bài kiểm tra.

- Năng lực tư duy: biết vận dụng các kiến thức đã học để hoàn thành nội dung bài kiểm tra.

- Năng lực trình bày một nội dung kiến thức, tự tin làm bài kiểm tra.

- Năng lực tổng hợp kiến thức, trình bày, phân tích, so sánh, nhận xét, đánh giá các hiện tượng vật lí liên quan trong các câu hỏi thông qua bài kiểm tra.

**II. Hình thức kiểm tra**

***1. Kết hợp Tự luận + Trắc nghiệm khách quan.***

***2. Kiểm tra viết 1 tiết trên lớp.***

**III. Ma trận.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | Cấp độ thấp | Cấp độ cao |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL |
| **Chủ đề 1** Hiện tượng nhiễm điện. Dòng điện nguồn điện.Vật liệu dẫn điện và vật liệu cách điện. Dòng điện trong kim loại. Sơ đồ mạch điện |  chất dẫn điện, chất cách điện. Dòng điện trong kim loại. | Đặc điểm chất dẫn điện, chất cách điện. |  |  |  |
| *Số câu hỏi* | *3* |  | *3* |  |  | *1* |  |  | ***7*** |
| *Số điểm* | *0,75* |  | *0,75* |  |  | *1* |  |  | ***2,5****(25%)* |
| **Chủ đề 2** Các tác dụng của dòng điện. Cường độ dòng điện. | Các tác dụng của dòng điện | ứng dụng các tác dụng của dòng điện | . |  |  |
| *Số câu hỏi* | *4* |  | *3* |  |  | *1* |  | *½* | ***17/2*** |
| *Số điểm* | *1* |  | *0,75* |  |  | *2* |  | *1* |  ***4,75****(47,5%)* |
| **Chủ đề 3**Hiệu điện thế. An toàn khi sử dụng điện | Hiệu điện thế | . Hiệu điện thế giữa 2 đầu dụng cụ điện. Đổi đơn vị hiệu điện thế | Hiệu điện thế giữa 2 đầu dụng cụ điện |  |
| *Số câu hỏi* | *1* |  | *2* |  |  | *1* |  | *½* | ***9/2*** |
| *Số điểm* | *0,25* |  | *0,5* |  |  | *1* |  | *1* | ***2,75****(27,5%)* |
| ***TS câu hỏi*** | ***8*** | ***8*** | ***4*** | ***20*** |
| ***TS điểm*** | *2(20%)* | ***2****(20%)* | ***6****(60%)* | ***10,0******(100%)*** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Họ và tên : .....................................................Lớp 7 ......

|  |  |
| --- | --- |
| **Kí ra đề** | **Kí duyệt đề** |
|  |  |

 | *Thứ ngày tháng năm 2022***KIỂM TRA CUỐI KÌ II** **Môn: Vật lí 7( đề số 1)**Thời gian: 45 phút  |

 ***Điểm Lời phê của thầy, cô giáo***

***Đề bài:***

**A - Trắc nghiệm. (4 điểm) *Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau:***

**Câu 1:** Trong các cách nào sau đây làm thước nhựa nhiễm điện.

A. Đập nhẹ thước nhựa nhiều lần lên bàn.

B. Cọ xát mạnh thước nhựa lên mảnh vải khô nhiều lần

C. Chiếu ánh sáng đèn vào thước nhựa

D. Đưa thước lại gần nam châm.

 **Câu 2:** Một vật trung hòa về điện sau khi bị cọ xát trở thành nhiểm điện âm vì:

 A. Vật đó mất bớt điện tích dương

 B. Vật đó nhận thêm điện tích dương

 C. Vật đó mất bớt electron

 D.Vật đó nhận thêm electron

 **Câu 3:** Dòng điện là:

 A. Dòng dịch chuyển có hướng

 B. Dòng electron dịch chuyển

 C. Dòng các điện tích dịch chuyển không có hướng

 D. Dòng các điện tích dịch chuyển có hướng

 **Câu 4**: Vật nào dưới đây là vật dẫn điện:

 A. Ly thủy tinh B. Ruột bút chì C. Thanh gỗ khô D. Cục sứ

 **Câu 5**: Chất dẫn điện tốt nhất, chất cách điện tốt nhất là:

 A. Đồng và nhựa B. Nhôm và sứ

 C. Bạc và sứ D. Bạc và nước nguyên chất

 **Câu 6** : Hai thành phần mang điện trong nguyên tử là :

 A . Hạt nhân mang điện tích dương, êlectrôn mang điện tích âm .

 B. Êlectrôn âm và êlectrôn dương .

 C. Hạt nhân âm và hạt nhân dương .

 D. Iôn âm và iôn dương .

 **Câu 7:** Tác dụng hoá học của dòng điện được ứng dụng để:

 A. Chế tạo bóng đèn. B. Chế tạo nam châm. C. Mạ điện. D. Chế tạo quạt điện.

 **Câu 8**: Dòng điện chạy qua dụng cụ nào sau đây gây ra tác dụng nhiệt vô ích ?

 A. Quạt điện . B. Bàn là điện . C. Bếp điện . D. Nồi cơm điện .

 **Câu 9**: Dòng điện không có tác dụng nào dưới đây :

A. Làm nóng dây dẫn B. Hút các vụn giấy

C. Làm quay kim nam châm D. Làm tê liệt thần kinh .

**Câu 10:** Hoạt động của máy sấy tóc dựa trên tác dụng nào của dòng điện ?

 A .Tác dụng nhiệt và tác dụng từ.

B. Tác dụng nhiệt .

 C. Tác dụng nhiệt và tác dụng hoá học.

D. Tác dụng sinh lí và tác dụng từ.

 **Câu 11***:* Hiện tượng đoản mạch xảy ra khi

A. mạch điện bị nối tắt giữa hai cực nguồn điện.

B. mạch điện có dây dẫn ngắn.

C. mạch điện không có cầu chì .

D. mạch điện dùng acquy để thắp sáng.

**Câu 12:** Việc làm không đảm bảo an toàn về điện là

A. sử dụng dây dẫn có vỏ bọc cách điện.

B. lắp rơle tự ngắt nối tiếp với các dụng cụ dùng điện.

C. ngắt cầu dao điện khi cần lắp đặt các thiết bị dùng điện.

D. sử dụng dây chì có tiết diện lớn để tránh bị đứt cầu chì.

**Câu 13.** Dòng điện không có tác dụng nào dưới đây ?

|  |  |
| --- | --- |
| A.Tác dụng nhiệt.C. Tác dụng từ. | B. Tác dụng phát ra âm thanh.D. Tác dụng hóa học. |

**Câu 14.** Ampe kế có giới hạn đo là 50mA phù hợp để đo cường độ dòng điện nào dưới đây?

A. Dòng điện đi qua đèn điốt phát quang có cường độ là 28mA.

B. Dòng điện đi qua bóng đèn pin có cường độ là 0,35A.

C. Dòng điện đo qua nam châm điện có cường độ là 0,8A.

D. Dòng điện đi qua bóng đèn xe máy có cường độ là 0,5A

**Câu 15.** Trong trường hợp nào dưới đây có một hiệu điện thế khác 0 ?

A. Giữa hai cực Bắc, Nam của một thanh nam châm.

B. Giữa hai đầu một cuộn dây dẫn để riêng trên bàn.

C. Giữa hai đầu của bóng đèn pin khi chưa mắc vào mạch.

D. Giữa hai cực của pin còn mới.

**Câu 16.** Đối với một bóng đèn nhất định, nếu hiệu điện thế đặt vào hai đầu bóng đèn này mà giảm dần thì xảy ra điều nào dưới đây ?

A. Cường độ dòng điện chạy qua bóng đèn giảm dần.

B. Cường độ dòng điện chạy qua bóng đèn tăng dần.

C. Cường độ dòng điện chạy qua bóng đèn lúc đầu tăng, sau đó giảm dần.

D. Cường độ dòng điện chạy qua bóng đèn không thay đổi.

**B - Tự luận(6 điểm)**

**Câu 17.** Nêu 5 tác dụng của dòng điện? Trình bày tác dụng từ của dòng điện? (1đ)

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 18.** Sử dụng các kí hiệu qui ước, vẽ sơ đồ mạch điện gồm : Một nguồn điện có hai pin, 2 bóng đèn mắc nối tiếp, vôn kế đo đèn 1, các dây nối và một công tắc K trong trường hợp đèn sáng. Hãy xác định chiều của dòng điện trong sơ đồ.*(2đ)*

.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 19.** Thế nào là hiệu điện thế định mức ? trên dụng cụ điện có ghi số vôn là 5V hỏi phải mắc vào nguồn điện như thế nào để đảm bảo an toàn cho dụng cụ điện đó?(1đ)

..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 20.**  **(2 điểm)**

Đ1

I1

I2

I

**Hình**

K

**-**

**+**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho mạch điện có sơ đồ như hình.a. Biết hiệu điện thế giữa hai đầu đèn Đ1 là U1 = 2,8V, hãy cho biết hiệu điện thế giữa hai đầu đèn Đ2.b. Biết cường độ dòng điện chạy qua nguồn điện là I=0,45A và chạy qua đèn Đ2 là I2 = 0,22A. Tính cường độ dòng điện I1 chạy qua đèn Đ1. | Đ2 |

.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**V. Đáp án và thang điểm**

**A - Trắc nghiệm. (4 điểm)** *Mỗi câu đúng 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu**  |  1 |  2 |  3 |  4 |  5 |  6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **Đ/án** | B | A | D | B | D | A | C | A | B | B | A | D | B | A | D | A |

**B - Tự luận (6 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **Câu 17**  | - Dòng điện có các tác dụng: nhiệt; phát sáng; từ; hóa học; sinh lí  - Dòng điện có tác dụng từ vì nó có thể làm quay kim nam châm  | 0,5 điểm0,5 điểm |
| **Câu 18** |  + - K Sơ đồ mạch điện  Đ1 Đ2   Vẽ đúng chiều của dòng điện.  | 1 điểm1điểm |
| **Câu 19** | - Số Vôn ghi trên mỗi dụng cụ điện là ***hiệu điện thế định*** mức của dụng cụ đó.- Nếu trên dụng cụ điện chỉ ghi 5 V . Để đảm bảo An toàn cho dụng cụ ta chỉ được mắc vào nguồn điện nhỏ hơn hoặc bằng 5V | 0,5 điểm0,5điểm |
| **Câu 20** | a. Vì đèn Đ1 được mắc song song với đèn Đ2.U2 = U1 = 2,8Vb. I1 = I – I2 = 0,45 – 0,22 = 0,23A | 1 điểm1 điểm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| *Ngày .... tháng .... năm 2022***NGƯỜI THẨM ĐỊNH ĐỀ****Phạm Văn Sỹ** | *Ngày .... tháng .... năm 2022***GIÁO VIÊN RA ĐỀ****Nguyễn Trung Trực** |

 |  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Họ và tên : .....................................................Lớp 7 ......

|  |  |
| --- | --- |
| **Kí ra đề** | **Kí duyệt đề** |
|  |  |

 | *Thứ ngày tháng năm 2022***KIỂM TRA CUỐI KÌ II** **Môn: Vật lí 7 (đề số 2)**Thời gian: 45 phút  |

 ***Điểm Lời phê của thầy, cô giáo***

***Đề bài:***

**A - Trắc nghiệm. (4 điểm) *Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau:***

**Câu 1.** Vonfram được chọn làm dây tóc bóng đèn vì :

A.Nhiêt nóng chảy bằng nhiệt phát sáng. B.Nhiêt nóng chảy nhỏ hơn nhiệt phát sáng

C.Nhiêt nóng chảy lớn hơn nhiệt phát sáng D.Tự phát sáng không cân dòng điện

**Câu 2.** Trong các vật liệu dưới đây, vật cách điện là

A. Một đoạn dây nhựa B. Một đoạn dây nhôm

C. Một đoạn dây thép D. Một đoạn ruột bút chì

**Câu 3.** Dựa vào tác dụng nhiệt của dòng điện, người ta chế tạo các thiết bị dùng trong sinh hoạt hàng ngày như:

A. Điện thoại, quạt điện B. Mô tơ điện, máy bơm nước.

C. Bàn là, bếp điện. D. Máy hút bụi, nam châm điện

**Câu 4.** Trong các phân xưởng dệt, người ta thường treo các tấm kim loại nhiễm điện ở trên cao. Việc làm này có tác dụng:

A. Làm cho nhiệt độ trong phòng luôn ổn định.

B.Chúng có tác dụng hút các bụi bông lên bề mặt của chúng, làm cho không khí trong xưởng ít bụi hơn.

C. Làm cho phòng sáng hơn.

D. Làm cho công nhân không bị nhiễm điện.

**Câu 5.** Trường hợp nào dưới đây có hiệu điện thế bằng không?

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

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

C. Giữa hai đầu bóng đèn có ghi 220V khi chưa mắc vào mạch.

D. Giữa hai đầu bóng đèn đang sáng.

**Câu 6.** Theo quy ước về chiều dòng điện,dòng điện trong một mạch điện kín dùng nguồn điện là pin sẽ có chiều là

A. Dòng điện đi ra từ cực âm của pin qua các vật dẫn đến cực dương của pin.

B. Ban đầu, dòng điện đi ra từ cực dương của pin sau một thời gian dòng điện đổi theo chiều ngược lại.

C. Ban đầu, dòng điện đi ra từ cực âm của pin sau một thời gian dòng điện đổi theo chiều ngược lại

D.Dòng điện đi ra từ cực dương của pin qua các vật dẫn đến cực âm của pin.

**Câu 7.**  Dòng điện là dòng các điện tích

A. dịch chuyển theo mọi hướng. B. chuyển động theo mọi hướng.

C. dịch chuyển có hướng. D. chuyển động xung quanh nguyên tử.

**Câu 8.** Đơn vị đo hiệu điện thế là

A. Vôn B. Ôm

C. Am pe D. Oát

**Câu 9.** Dòng điện trong kim loại là

A. dòng chuyển dời có hướng của các êlectron tự do.

B. dòng chuyển động tự do của các êlectrôn tự do.

C. dòng chuyển dời của các hạt mang điện

D. dòng chuyển dời có hướng của các vật nhiễm điện

**Câu 10.** Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về vật dẫn điện?

A. Vật dẫn điện là vật có các hạt mang điện bên trong

B. Vật dẫn điện là vật có khối lượng riêng lớn

C. vật dẫn điện có khả năng nhiễm điện.

D. Vật dẫn điện là vật có thể cho dòng điện chạy qua.

**Câu 11.** Giới hạn nguy hiểm của hiệu điện thế và cường độ dòng điện đối với cơ thể người là

A. 40V và 70 mA B. 40V và 100 mA

C. 50V và 70 mA D. 30V và 100 mA

**Câu 12.** 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 13.** Trong các sơ đồ mạch điện dưới đây, sơ đồ biểu diễn đúng chiều dòng điện trong mạch là

A

B

C

D

Đ

Đ

Đ

Đ

I

I

I

I

K

K

K

K

**Câu 14.** Phát biểu nào sau đây là ***chưa thật chính xác*** khi nói về mối tương quan giữa cường độ dòng điện qua bóng đèn và độ sáng của bóng đèn?

A. Độ sáng của bóng đèn phụ thuộc vào cường độ dòng điện chạy qua nó.

B. Khi bóng đèn không sáng thì cường độ dòng điện qua bóng đèn bằng 0 ampe.

C. Trong giới hạn cho phép, bóng đèn càng sáng mạnh khi cường độ dòng điện càng tăng.

D. Trong giới hạn cho phép, bóng đèn càng sáng yếu khi cường độ dòng điện càng giảm.

**Câu 15.** 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 16.** Trong các sơ đồ mạch diện dưới đây (hình 1), vôn kế được mắc đúng trong sơ đồ:

V

A

B

C

D

V

V

+

-

-

+

+

+

-

V

+

-

-

+

+

-

-

-

+

**B - Tự luận(6 điểm)**

**Câu 17.** Nêu 5 tác dụng của dòng điện? Trình bày tác dụng từ của dòng điện? (1đ)

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ........................................................................................................................... ........................................................................................................................... ...........................................................................................................................

 **Câu 18.** Sử dụng các kí hiệu qui ước, vẽ sơ đồ mạch điện gồm : Một nguồn điện có hai pin, 2 bóng đèn mắc nối tiếp, vôn kế đo đèn 1, các dây nối và một công tắc K trong trường hợp đèn sáng. Hãy xác định chiều của dòng điện trong sơ đồ.*(2đ)*

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 19.** Thế nào là hiệu điện thế định mức ? trên dụng cụ điện có ghi số vôn là 3V hỏi phải mắc vào nguồn điện như thế nào để đảm bảo an toàn cho dụng cụ điện đó?(1đ)

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 20.**  **(2 điểm)**

Đ1

I1

I2

I

**Hình**

K

**-**

**+**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho mạch điện có sơ đồ như hình.a. Biết hiệu điện thế giữa hai đầu đèn Đ1 là U1 = 2,5V, hãy cho biết hiệu điện thế giữa hai đầu đèn Đ2.b. Biết cường độ dòng điện chạy qua nguồn điện là I=0,4A và chạy qua đèn Đ2 là I2 = 0,2A. Tính cường độ dòng điện I1 chạy qua đèn Đ1. | Đ2 |

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**V. Đáp án và thang điểm**

**A - Trắc nghiệm. (4 điểm)** *Mỗi câu đúng 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu**  |  1 |  2 |  3 |  4 |  5 |  6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **Đ/án** | C | A | C | B | C | D | C | A | A | D | A | D | B | A | C | A |

**B - Tự luận (6 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **Câu 17**  | - Dòng điện có các tác dụng: nhiệt; phát sáng; từ; hóa học; sinh lí  - Dòng điện có tác dụng từ vì nó có thể làm quay kim nam châm  | 0,5 điểm0,5 điểm |
| **Câu 18** |  + - K Sơ đồ mạch điện  Đ1 Đ2   Vẽ đúng chiều của dòng điện.  | 1 điểm1điểm |
| **Câu 19** | - Số Vôn ghi trên mỗi dụng cụ điện là ***hiệu điện thế định*** mức của dụng cụ đó.- Nếu trên dụng cụ điện chỉ ghi 3 V . Để đảm bảo An toàn cho dụng cụ ta chỉ được mắc vào nguồn điện nhỏ hơn hoặc bằng 3V | 0,5 điểm0,5điểm |
| **Câu 20** | a. Vì đèn Đ1 được mắc song song với đèn Đ2.U2 = U1 = 2,5Vb. I1 = I – I2 = 0,4 – 0,2 = 0,2A | 1 điểm1 điểm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| *Ngày .... tháng .... năm 2022***NGƯỜI THẨM ĐỊNH ĐỀ****Phạm Văn Sỹ** | *Ngày .... tháng .... năm 2022***GIÁO VIÊN RA ĐỀ****Nguyễn Trung Trực** |

 |  |