|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG THCS BÌNH CHÁNH****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề có 02 trang)* |  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1****NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÝ 9 - Ngày kiểm tra: 25/12/2023** **Thời gian làm bài: 45 phút** (*Không kể thời gian phát đề*) |

1. **TRẮC NGHIỆM (4 điểm)**

**Câu 1: Hiệu điện thế trong mạch điện có sơ đồ dưới được giữ không đổi. Khi dịch chuyển con chạy của biến trở dần về đầu N thì số chỉ của ampe kế sẽ thay đổi như thế nào?**

**A**

A. Không thay đổi

B. Tăng dần lên

C. Giảm dần đi

D. Lúc đầu giảm dần, sau đó tăng dần lên

**Câu 2:** **Trên một biến trở con chạy có ghi 60Ω − 2A. Hiệu điện thế lớn nhất được phép đặt lên hai đầu cuộn dây của biến trở là:**

A. 30V B. 60V C. 120V D. 150V

**Câu 3: Để tìm hiểu sự phụ thuộc của điện trở dây dẫn vào vật liệu làm dây dẫn, cần phải xác định và so sánh điện trở của các dây dẫn có những đặc điểm nào?**

A. Các dây dẫn có chiều dài, tiết diện như nhau và được làm từ các vật liệu khác nhau.

B. Các dây dẫn có chiều dài, tiết diện khác nhau và được làm từ các vật liệu khác nhau

C. Các dây dẫn chiều dài khác nhau, tiết diện như nhau và được làm từ cùng một loại vật liệu

D. Các dây dẫn có chiều dài, tiết diện khác nhau và được làm từ cùng một loại vật liệu

**Câu 4**: **Điện năng đo được bằng dụng cụ nào dưới đây?**

1. Ampe kế                B. Công tơ điện C. Vôn kế           D. Đồng hồ đo điện đa năng

**Câu 5: Đặt kim nam châm trên giá thẳng đứng như hình sau. Khi đứng cân bằng, kim nam châm nằm dọc theo hướng nào?**

A. Đông – Tây                       B. Đông bắc - Tây nam

C. Tây bắc - Đông Nam                       D. Bắc – Nam

**Câu 6: Chọn phát biểu đúng về sự chuyển hóa năng lượng trong các dụng cụ dưới đây?**

A. Đèn LED: Quang năng biến đổi thành nhiệt năng.

B. Quạt điện: Điện năng biến đổi thành cơ năng và nhiệt năng.

C. Nồi cơm điện: Nhiệt năng biến đổi thành điện năng.

D. Máy bơm nước: Cơ năng biến đổi thành điện năng và nhiệt năng.

**Câu 7: Một nam châm vĩnh cửu có đặc tính nào dưới đây?**

A. Có thể hút các vật bằng sắt, thép, vật liệu từ.

B. Khi bị nung nóng thì có thể hút các vụn sắt

C. Khi bị cọ xát thì hút các vật nhe

D. Một đầu có thể hút, còn đầu kia thì đẩy các vụn sắt

**Câu 8: Định luật Jun-Lenxơ cho biết điện năng biến đổi thành:**

A. Cơ năng  B. Năng lượng ánh sáng

C. Hóa năng                                        D. Nhiệt năng

**II. TỰ LUẬN: ( 6 điểm)**

**Câu 1: (3,0 điểm)**

Một ấm điện có ghi 220V−1000W,  được sử dụng với hiệu điện thế 220V để đun sôi 2l nước từ nhiệt độ ban đầu 20oC. Bỏ qua nhiệt lượng hao phí, biết nhiệt dung riêng của nước là 4 200J/kg.K.

a. Tính nhiệt lượng mà ấm điện tỏa ra khi đó.

b. Tính thời gian đun sôi lượng nước trên.

**Câu 2: (2,0 điểm)**

Trong mùa đông, gia đình sử dụng lò sưởi điện có ghi (220V- 1000W) được sử dụng đúng hiệu điện thế 220V trong 6 giờ mỗi ngày.

* 1. Tính điện năng tiêu thụ của lò sưởi trong một ngày.
	2. Tính tiền điện phải trả trong 30 ngày. Biết giá điện là 2500 đ/KW.h

**Câu 3:** **(1,0 điểm)**

Em hãy giải thích vì sao cùng dòng điện và cùng một thời gian dòng điện chạy qua một bóng đèn dây tóc thì dây tóc nóng đến phát sáng, còn dây dẫn điện hầu như không nóng?



….. Hết …..

*(Thí sinh không sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm)*

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG THCS BÌNH CHÁNH****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề có 02 trang)* | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1****NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÝ 9 - Ngày kiểm tra: 25/12/2023** **Thời gian làm bài: 45 phút** (*Không kể thời gian phát đề*) |

**I/ TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**: **(4 điểm)**

**Mỗi câu 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| C | C | A | B | D | B | A | D |

**II/ TỰ LUẬN**: **(6 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung bài làm** | **Điểm** |
| **Câu 1**(3,0 đ) | 1. Nhiệt lượng cần thiết để đun sôi nước.

Q thu = mc(t02 - t01) = 2.4200.80 = 672 000 JNhiệt lượng ấm tỏa raQtỏa = Qthu = 672 000 J1. Thời gian đun sôi nước

t = Q tỏa/P = 672 000/1000 = 672 s | **1,5****1,5** |
| **Câu 2**(2,0 đ) | a. điện năng tiêu thụ của lò sưởi trong một ngày.A = P.t = 1.6 = 6 kWh b.tiền điện phải trả trong 30 ngày.A = P.t = 1.6.30 = 180 kWhT = A. Giá điện=180.2500= 450 000 đ | **0,5****0,5****0,5****0,5** |
| **Câu 3**(1,0 đ) | Vì điện trở suất của dây tóc > điện trở suất của dây đồng=> Điện trở dây tóc > điện trở dây đồngMà nhiệt lượng tỏa ra tỉ lệ thuận với điện trởNên nhiệt lượng tỏa ra trên dây tóc nóng hơn trên dây dẫn điện bằng đồng. | **1,0** |

***Lưu ý :*** *Học sinh có thể có nội dung trả lời khác, nếu đúng thì giám khảo vận dụng thang điểm này để chấm điểm bài làm của học sinh.*

….. Hết …..

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**MÔN VẬT LÝ - LỚP 9**

- Thời điểm kiểm tra: Tháng 12/2023.

- Thời gian làm bài: 45 phút

- Hình thức kiểm tra: Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 40% trắc nghiệm, 60% tự luận)

- Cấu trúc:

  + Mức độ đề: 40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.

 + Phần trắc nghiệm: 4,0 điểm (gồm 8 câu hỏi mỗi câu 0,5 điểm).

 + Phần tự luận: 6,0 điểm.

| **Chủ đề** | **MỨC ĐỘ** | **Tổng điểm** |
| --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| Trắc nghiệm | Tự luận | Trắc nghiệm | Tự luận | Trắc nghiệm | Tự luận | Trắc nghiệm | Tự luận | Trắc nghiệm | Tự luận |
| *1* | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | *11* |
| *Công thức tính điện trở dây dẫn**R phụ thuộc l, S, chất liệu làm dây.* | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 đ |  |
| *Biến trở* | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 đ |  |
| *Điện năng-Công của dòng điện* | 1 |  |  | 1 (2 ý) |  |  |  |  | 0,5 đ | 2 đ |
| *Định luật Jun-Lenxo* | 1 | 1(ý 1) | 1 |  |  | 1(ý 2) |  |  | 1 đ | 3 đ |
| *Từ trường**Nam châm vĩnh cửu, nam châm điện**Từ phổ-Đường sức từ của nam châm.* | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1đ | 1 đ |
| **Số câu TN/ số ý trả lời tự luận** | 6 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Điểm số** | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 1,0 | 4,0 | 6.0 |
| **Tổng số điểm** | 4,0 đ | 3,0 đ | 2,0 đ | 1.0 đ | 10 đ |