**SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO TP.HCM ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ I- NĂM HỌC 2022-2023.**

**TRƯỜNG THPT CỦ CHI MÔN VẬT LÝ KHỐI 11 - THỜI GIAN: 45PHÚT.**

**Tổ Vật Lý -------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đúng** | **Điểm** |
| Câu 1(1,5đ) | Phát biểu:  Công thức | 1  0.5 |
| Câu 2 (1 đ) | Điện trường là dạng vật chất xung quanh điện tích gắn liền với điện tích, điện trường tác dụng lực lên các điện tích khác đặt trong nó | 0,5x2 |
| Câu 3 (1,5đ) | Hạt tải điện trong chất khí là các ion dương, ion âm và các electron tự do  Dòng điện trong chất khí là dòng chuyển dời có hướng của các ion dương cùng chiều điện trường, các ion âm và electron ngược chiều điện trường. | 0,5  1 |
| Câu 4(1đ) |  | 0,5x2 |
| Câu 5(1đ) | A=qEd=1,6.10-19.2.106.(-0,05)= -1,6.10-14(J) | 0,5x2 |
| Câu 6(1đ) | , thay số tìm được I=6,7A | 0,5x2 |
| Câu 7 (1đ) |  | 0,5x2 |
| Câu 8 (2đ) | a/\*🡪R23=2🡪Rtđ=5  \*  b/\*P= r.I2=1W  c/Mất R1🡪Rtđ=R23=2  🡪\*  UN=2.2=4V=U2=U3  🡪\*I2=2/3<Iđm=1A🡺 đèn sáng mờ | 0,25x2  0,25x2  0,25x2  0,25x2 |

\*Học sinh làm cách khác đúng cho trọn điểm

**SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO TP.HCM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I- NĂM HỌC 2022-2023.**

**TRƯỜNG THPT CỦ CHI MÔN VẬT LÝ KHỐI 11 - THỜI GIAN: 45PHÚT.**

**Tổ Vật Lý -------------**

***Chú ý : cho các hằng số vật lý: k=9.109 N.m2/C2, F=96500 C/mol.***

**Câu 1**: Định luật Cu-lông: phát biểu và viết công thức? *(1,5đ)*

**Câu 2**: Điện trường là gì ? *(1đ)*

**Câu 3**: Hạt tải điện trong chất khí là gì ? Phát biểu bản chất dòng điện trong chất khí? *(1,5đ)*

**Câu 4**: Mắc điện trở R = 5Ω vào hai cực của một nguồn điện có suất điện động ξ = 12V và điện trở trong r = 1Ω thành mạch kín. Tính cường độ dòng điện trong mạch ? *(1đ)*

**Câu 5**.Một proton chuyển động trong một điện trường đều có E=2.106 V/m. Tính công của lực điện trường khi proton di chuyển 1 đoạn 5cm ngược chiều đường sức điện trường? *(1đ)*

**Câu 6**: Điện phân dung dịch AgNO3 với cực dương là Ag, biết khối lượng mol của bạc là 108. Tính cường độ dòng điện chạy qua bình điện phân để trong 1 h để có 27 gam Ag bám ở cực âm? *(1đ)*

**Câu 7:** Hai điện tích điểm đặt cách nhau một đoạn R thì tương tác nhau một lực F1= 3,6.10-6N. Khi dịch chuyển điện tích thứ nhất đi một đoạn 15c*m* về phía điện tích thứ 2 thì lực tương tác lúc này là F2= 6,4.10-6 N. Tính R? (*1đ)*

**Câu 8:** Cho mạch điện như hình vẽ : Cho biết : R1 = R3 = 3 Ω ; R2 là điện trở của một bóng đèn ghi (6V-6W), Nguồn có suất điện động và điện trở trong lần lượt là ξ = 6V r = 1Ω

a/ Tính điện trở tương đương và số chỉ của Vôn kế? (0,5 đ)

b/ Tính công suất tỏa nhiệt của nguồn? (0,5 đ)

c/ Người ta mắc hai đầu của một Ampe kế vào hai điểm A và B thì Ampe kế chỉ bao nhiêu? Đèn sáng như thế nào?(1đ)

----Hết---

**SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO TP.HCM MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I- NĂM HỌC 2022-2023.**

**TRƯỜNG THPT CỦ CHI MÔN VẬT LÝ KHỐI 11 - THỜI GIAN: 45PHÚT.**

**Tổ Vật Lý -------------**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** |  | | **Số câu hỏi theo các mức độ** | | | |  | | **Tổng** | | | **%**  **tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **Số CH** | | **Thời gian**  **(ph)** |
| **Số**  **CH** | **Thời gian**  **(ph)** | **Số**  **CH** | **Thời gian**  **(ph)** | **Số**  **CH** | **Thời gian**  **(ph)** | **Số**  **CH** | **Thời gian**  **(ph)** | **TN** | **TL** |
| **1** | Điện  tích –  Điện | 1.1 Định luật Cu-lông | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |  | 2 | 9 | **20%** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | trường | 1.3 Công của lực điện -  Hiệu điện thế | 0 | 0 | 1 | 4 |  |  |  |  |  | 1 | 4 | **8,9%** |
| 1.4 Điện trường | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 1 | 3 | **6,7%** |
| **2** | Dòng điện  không  đổi | 2.1 Dòng điện không đổi –  Nguồn điện | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 |  | 1 | 4 | **8,9%** |
| 2.2 Điện năng – Công suất điện | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 10 |  | 1  2 | 4  13 | **8,9%**  **28,9%** |
| 2.3 Định luật Ôm đối với toàn mạch | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 |  |
| **3** | Dòng điện  trong  các môi trường | 3.1 Dòng điện trong chất khí | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 1 | 4 | **8,9%** |
| 3.2 Dòng điện trong chất điện phân | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 1 | 4 | **8,9%** |
| **Tổng** | |  | **3** | **11** | **3** | **11** | **2** | **8** | **2** | **15** |  | **10** | **45** | **100%** |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40** | | **30** | | **15** | | **15** | |  |  |  | **100%** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70** | | | | **30** | | | |  | |  | **100%** |

**Lưu ý:**

* 100% câu hỏi tự luận.

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN: VẬT LÍ 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T**  **T** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận**  **dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | Điện tích –  Điện trường | 1.1. Định luật Cu-lông | **Nhận biết:** | 1 | 0 | 0 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | * Phát biểu được định luật Cu-lông và chỉ ra đặc điểm của lực điện giữa hai điện tích điểm.   **Vận dụng cao:**   * Vận dụng được định luật Cu-lông giải được các bài tập đối với hai điện tích điểm. * -Biết lập tỉ số F và r |  |  |  |  |
| 1.2. Công của  lực điện - Hiệu điện thế | **Thông hiểu:**   * Xác định được công của lực điện trưur ờng khi điện tích điểm *q* di chuyển trong điện trường đều *E* từ điểm *M* đến điểm *N*. |  | 1 |
| 1.3. Điện trường | **Nhận biết:** | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | * Nêu được điện trường tồn tại ở đâu, có tính chất gì. * Nêu được định nghĩa cường độ điện trường. |  |  |  |  |
| 2.1. Dòng điện không đổi – Nguồn  điện | * Vận dụng: biết áp dụng định luật Ôm toàn mạch để tìm Imc |  |  | 1 |  |
| **2** | Dòng điện không đổi |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 2.2. Điện năng – Công suất điện | **Vận dụng:**   * Vận dụng được công thức Ptoả-*ng*= *rI2* trong các bài tập. |  |  | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 2.3. Định luật Ôm đối với toàn mạch | **Thông hiểu:**   * Hiểu được định luật Ôm đối với toàn mạch. * Hiểu được suất điện động của nguồn điện có giá trị bằng tổng các độ giảm điện thế ở mạch ngoài và mạch trong.   Vận dụng được hệ thức các bài tập đối với toàn mạch.   * Tính được hiệu suất của nguồn điện. **Vận dụng cao:** * Vận dụng được hệ thức |  | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | các bài tập đối với toàn mạch, trong đó mạch ngoài gồm nhiều nhất là ba điện trở. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 3.2. Dòng điện trong chất điện phân | **Thông hiểu:**  Vận dụng các định luật Fa-ra-đây để giải được các bài tập đơn giản về hiện tượng điện phân, tìm I | 1 | 1 | 1 |  |
| **Tổng** | | |  | **3** | **3** | **2** | **2** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **40%** | **30%** | **15%** | **15%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | |