**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM** **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**TRƯỜNG THCS – THPT VIỆT THANH Môn: VậtLý – Khối 11**

**Năm học: 2015 – 2016**

**Thờigian: 45 phút**

***I. LÝ THUYẾT (5,5đ)***

***Câu1 : (1,0đ)*** Làm cách nào kiểm tra một vật có tích điện hay không?

***Câu2 : (1,0đ)*** Hãy phát biểu định luật Jun-Len-xơ. Viết công thức.

***Câu3 : (1,0đ)*** Mô tả cấu trúc mạng tinh thể kim loại.

***Câu4 : (1,5đ)*** Nêu thao tác và cơ chế hoạt động khi mạ đồng cho chiếc thìa.

***Câu5 : (1,0đ)***Vì sao khi gặp mưa giông, ta không nên đứng trên những gò đất cao hoặc trú dưới gốc cây.

***II. BÀI TẬP (4,5đ)***

***Câu6 : (1,5đ)***

Trên một máy điều hòa có ghi (220V – 1,5HP), biết 1HP = 750W.

1. Con số này cho ta biết điều gì?
2. Nếu máy đang hoạt động bình thường, mỗi ngày hoạt động tám giờ. Một tháng (30 ngày), khoản tiền điện là bao nhiêu? Biết giá điện là 2000(đồng/KW.h)

***Câu7 : (3,0đ)***

Cho mạch điện gồm:

* Bình điện phân mắc song song với đèn, rồi tất cả mắc nối tiếp với điện trở R.

Biết + bình điện phân chứa dung dịch AgNO3 ,điện cực dương là Ag và có điện trở 2(Ω).

+ trên đèn có ghi (6V-6W).

+ điện trở R có giá trị 4(Ω).

* Bộ nguồn hai pin mắc song song; trên mỗi pin có ghi (4,2V;1Ω )

1. Vẽ mạch điện.
2. Tính cường độ dòng điện qua mạch chính.
3. Tính khối lượng Ag bám vào cự câm trong 965 giây? Cho A= 108 và n=1.
4. Tính nhiệt lượng tỏa ra của mỗi pin trong 2 phút.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*HẾT\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**TRƯỜNG TH – THCS – THPT VIỆT THANH Môn: VậtLý – Khối 11**

Nămhọc: 2015 – 2016

Thờigian: 45 phút – *khôngkểthờigiangiaođề*

***I. LÝ THUYẾT (5,5đ)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu 1***  ***(1,0đ)*** | Đưavậtđólạigầncácmảnhgiấyvụnnhỏ, nhẹ: | 0,5đ |
| + nếuvậtđóhútmảnhgiấyvụnthì ta kếtluậnvậtđóbịnhiễmđiện. | 0,25đ |
| + nếuvậtđó**không**hútmảnhgiấyvụnthì ta kếtluậnvậtđó**không**bịnhiễmđiện. | 0,25đ |
| ***Câu 2***  ***(1,0đ)*** | Địnhluật | 0,75đ |
| Côngthức | 0,25đ |
| ***Câu3 (1,0đ)*** | - Trongkimloại, cácnguyêntửbịmất electron trởthành ion dương:  + Các ion dươngliênkếtvớinhautạothànhmạngtinhthểkimloại.  +Các ion dươngchỉdaođộngnhiệtquanh VTCB.  - Các electron hóatrịtáchkhỏinguyêntửtrởthành electron tự do. Electron tự dochuyểnđộnghỗnloạntrongkhốikimloạitạothànhkhí electron. | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| ***Câu4 (1,5đ)*** | ***Thaotác***  Cựcdươnglàđồng.Gắnchiếcthìavàocựcâm.  Cho dung dịch CuSO4vàobìnhđiệnphân.  Cho dòngđiệnmộtchiềuchạy qua bìnhđiệnphân. | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| ***Cơchế :*** CuSO4 phân li thành Cu2+ và SO2- | 0,25đ |
| Cu2+ chạyvềcựcâmbámvàochiếcthìa.  SO2-chạyvềcựcdương, tácdụngvới Cu tạora CuSO4 | 0,25đ |
| CuSO4 tan vào dung dịchvàtiếptụcphân li. | 0,25đ |
| ***Câu 5***  ***(1,0đ)*** | Khi có cơn giông, các đám mây ở gần mặt đất tích điện âm còn mặt đất tích điện dương. Giữa đám mây và mặt đất có điện thế lớn.  Những chỗ nhô cao là nơi có điện trường mạnh, dễ bị phóng tia lửa điện. | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |

***II. BÀI TẬP (4,5đ)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu 6***  ***(1,5đ)*** | Cho biết : hiệuđiệnthếđịnhmứccủamáylà 220(V) | 0,25đ |
| Côngsuấtđịnhmứclà 1,5HP = 1125W | 0,25đ |
| Điệnnăngtiêuthụ : A=P.t=1,125.8.30=270(KW.h) | 0,5đ |
| Tiền : 270.2000=540000(đồng) | 0,5đ |
| ***Câu7 (3,0đ)*** | 1. Vẽmạch | 0,5đ |
| 1. Điệntrởđèn : 6(Ω) | 0,25đ |
| RN=5,5(Ω) | 0,25đ |
| ξb=4,2(V); rb=0,5(Ω) | 0,25đ |
|  | Im=0,7(A) | 0,25đ |
|  | 1. LậpluậntìmIp=0,525(A)     = 0,567(g) | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |
|  | 1. Q = r.I2.t=1.(0,35)2.2.60= | 0,25đ |
|  | Đs: 14,7(J) | 0,25đ |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*HẾT\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*