**ĐÁP ÁN 11 CƠ BẢN**

1. LÍ THUYẾT

Câu 1: - Định nghĩa dòng điện không đổi 0,5 đ

* Công thức 0,5 đ
* Chú thích 0,5 đ

Câu 2: - Phát biểu định luật Jun-len-xo 0,5 đ

* Công thức 0,5 đ
* Chú thích 0,5 đ

Câu 3: - Bản chất dòng điện trong chất điện phân 1 đ

* Bản chất dòng điện trong chất khí 1 đ

1. BÀI TẬP

Câu 1: Eb­=E=2V 0,5 đ

Rrb= r/n=1/20=0,05Ω 0,5 đ

Câu 2: RĐ=4Ω 0,5 đ

Rtđ=R1+RĐ=8Ω 0,25 đ

I=E/(Rtđ+r)=10/(8+2)=1A 0,25 đ

UR=I. R1=1.4=4V 0,25 đ

Q=RĐ.I2.t=4.1.60=240J 0,25 đ

U=I.Rtđ=8V 0,25 đ

H=U/E=80% 0,25 đ

Câu 3:

RĐ= 5Ω 0,25 đ

R1Đ=R1+RĐ=5+5=10V

Rtđ=R1Đ.Rp/(R1Đ+Rp)=8Ω 0,25 đ

I=E/(Rtđ+r)=1A

U=I.Rtđ=8V 0,25 đ

U=U1Đ=Up=8V

I1Đ=U1Đ/R1Đ=0,8A 0,25 đ

UĐ=I1Đ.RĐ=4V 0,25 đ

Kết luận: đèn sáng yếu 0,25 đ

Ip=Up/Rp=0,2A 0,25 đ

Mm=1/F. A/n.Ip.t=0,041g 0,25 đ