**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1** | - Phát biểu đúng định nghĩa điện dung  - Viết đúng biểu thức  - Chú thích, đơn vị đúng | 0,75đ  0,5đ  0.25đ |
| **Câu 2** | - Phát biểu đúng nội dung định luật  - Viết đúng biểu thức  - Chú thích, đơn vị đúng | 0,5đ  0,5đ  0.5đ |
| **Câu 3** | 1. Viết đúng công thức: Qb=Pb.tb   Tính đúng Q=2880000J   1. Ang=Ađ+Aq+Ab+Atl=6.Pđ.tđ+4.Pq.tq+Pb.tb+Ptl.ttl=23155200J 2. Ath=30.Ang=694656000J=192.96kWh   Tiền điện phải trả: 2000.192,96=385920đ | 0,25đ  0,25đ  0.5đ  0.5đ  0.5đ |
| **Câu 4** | 1. Eb= 7.5V   rb=2Ω   1. I=   P=RI2=R=  Pmax khi R=rb=2Ω  Pmax=3.75w | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0.5đ  0.25đ |
| **Câu 5** | 1. Rđ=4Ω   R12=2,4Ω  Rtđ=4,4Ω   1. I=   I≈2.22A   1. H=.100=81.84% 2. U12=R12.I12=2,4.2,22=5.328V   Iđ=1.332A<Iđmđ=1.5A=> Đèn sáng yếu  Để đèn sáng bình thường Uđ=U12=U2=Uđmđ=6V  Iđ=Iđmđ=1.5A  I=Iđ+I2 =>I2=2,22-1,5=0.72A  R2==8.33Ω | 0,25đ  0,25đ  0.5đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ  0,5đ  0.5đ |

**Lưu ý:**

+ Thiếu đơn vị 1 lần trừ 0,25đ, và không trừ quá 0,5đ/bài thi.

+ Nếu tính theo cách khác đúng vẫn tính điểm.