**HƯỚNG DẪN CHẤM THI HSG CẤP CƠ SỞ**

**MÔN: VẬT LÍ 11**

**I. TRẮC NGHIỆM (14 điểm): Mỗi câu đúng được 0,35 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1C** | **2B** | **3B** | **4D** | **5A** | **6A** | **7B** | **8D** | **9D** | **10B** |
| **11A** | **12C** | **13C** | **14C** | **15B** | **16B** | **17B** | **18A** | **19B** | **20A** |
| **21A** | **22B** | **23A** | **24D** | **25B** | **26D** | **27A** | **28A** | **29D** | **30A** |
| **31C** | **32C** | **33A** | **34B** | **35A** | **36B** | **37C** | **38D** | **39C** | **40A** |

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(3 điểm)** | **a)**  **b)**(Với H là chân đường cao hạ từ A xuống MN)    A  M  H  N  q1  q2      MN = MH + NH = 1 α  c) **Vẽ hình biểu diễn** | **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 2**  **(3 điểm)** | + Suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn:  + Điện trở của bóng đèn:  a) Đèn sáng bình thường nên dòng điện qua bóng đèn là:    + Ta có: R3Đ = R3 + RĐ = 4Ω và R2,p = R2 + Rp = 6Ω  + Lại có: U3Đ = I3Đ.R3Đ = 8 V ⇒ UCD = U3,Đ = U2,p = 8 V  + Dòng điện qua R2 và bình điện phân:  + Dòng điện qua mạch: I = I3,Đ + I2,p =  + Mà:  4,6Ω  b) Khối lượng nhôm bám vào catốt:    c) Hiệu điện thế giữa hai điểm M,N: | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,5**  **0,5**  **0,25**  **0,25** |

Học sinh làm theo cách khác đúng vẫn được điểm tối đa

Học sinh sai hoặc thiếu 1 đơn vị trừ 0,25đ, toàn bài không trừ quá 0,5đ vì lỗi này