**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I . MÔN : VẬT LÝ 11**

Hình thức kiểm tra : tự luận

1. **I.** **PHẦN BẮT BUỘC. (8đ) (Chung cho các học sinh)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độ    Tên chủ đề | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | | Cộng |
|  |  |  | Cấp độ thấp | Cấp độ cao |  |
| **Chủ đề 1**  Tụ điện | Định nghĩa điện dung | Công thức tính điện dung | Điện tích tụ điện |  |  |
| Số câu, điểm  Tỉ lệ % | 1câu 1.0đ(10%) | | 1câu(1.0đ) 10% |  | 2 câu (2,0đ)20% |
| **Chủ đề 2**  Dòng điện không đổi | Nội dung định luật Ôm, đ/l Jun-Len xơ | Công thức định luật ôm toàn mạch. Hiện tượng đoản mạch | Công suất tỏa nhiệt, công suất nguồn |  |  |
| Số câu, điểm  Tỉ lệ % | 2câu(2.0đ) 20% | | 1.0đ(10%) |  | 3câu (3.0đ)30% |
| **Chủ đề 3**  Dòng điện trong các môi trường | Hạt mang điện tự do trong các môi trường | Dòng điện trong kim loại, chất điện phân, chất khí, chất bán dẫn  Hiện tượng cực dương tan | Công thức định luật Faraday |  |  |
| Số câu, điểm  Tỉ lệ % | 2 câu(2đ) 20% | | 1.0đ(10%) |  | 3 câu (3.0đ)30% |
| Tổng cộng phần bắt buộc | | | 8 câu 8đ(80%) | | |

1. **II. PHẦN TỰ CHỌN (2đ) (Học sinh chọn một trong hai phần A và B)**

**PHẦN A: Chương trình chuẩn**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề 2**  Dòng điện không đổi |  |  | Mạch điện có bóng đèn | Tính nhiệt lượng, điện năng tiêu thụ |  |
| Số câu, điểm  Tỉ lệ % |  |  | 1.0đ(10%) | 1.0đ(10%) | 2 câu (2.0đ)20% |
|  |  |  |  |  |  |
| Số câu, điểm  Tỉ lệ % |  |  |  |  |  |
| Tổng cộng phần tự chọn A | | | 2 câu (2đ) 20% | | |
| **PHẦN B: Chương trình nâng cao** | | | | | |
| **Chủ đề 2**  Dòng điện không đổi |  |  | Ghép nguồn. Mạch điện có bóng đèn | Bài toán công suất cực đại |  |
| Số câu, điểm  Tỉ lệ % |  |  | 1.0đ(10%) | (1đ) 10% | 2 câu (2đ) 20% |
|  |  |  |  |  |  |
| Số câu, điểm  Tỉ lệ % |  |  |  |  |  |
| Tổng cộng phần tự chọn B | | | 2câu (2đ) 20% | | |