|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI - NĂM HỌC 2021-2022****MÔN VẬT LÝ - KHỐI 11** |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **tổng số câu** | **tỉ lệ %** | **Thời gian** |
| **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** |
| **Câu hỏi TN** | **Câu hỏi TN** | **Câu hỏi TN** | **Câu hỏi TN** | **Câu hỏi TN** |  | **30 phút** |
| 1 | Điện tích. Định luật Cu-lông | *1* | *1* |  | *1* | *3* | *12%* |
| 2 | Thuyết electron. Định luật bảo toàn điện tích | *1* | *2* |  |  | *3* | *12%* |
| 3 | Điện trường và cường độ điện trường. Đường sức điện | *1* | *1* |  |  | *2* | *8%* |
| 4 | Công của lực điện | *1* | *1* |  |  | *2* | *8%* |
| 5 | Điện thế. Hiệu điện thế  | *1* |  |  |  | *1* | *4%* |
| 6 | Tụ điện  | *1* | *1* | *1* |  | *3* | *12%* |
| 7 | Dòng điện không đổi. Nguồn điện  | *2* | *1* | *2* |  | *5* | *20%* |
| 8 | Điện năng. Công suất điện | *2* | *1* | *2* | *1* | *6* | *24%* |
| ***tổng***  | ***10*** | ***8*** | ***5*** | ***2*** | ***25*** | **100%** |  |
| ***tỉ lệ***  | 40% | 32% | 20% | 8% |  | 100% |  |
| tổng điểm | ***4*** | ***3.2*** | ***2*** | ***0.8*** |  | 10 |  |