**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HK 1 NĂM HỌC 2022-2023**

**KHỐI 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Tổng số câu** | **Tổng thời gian** | **% TG** |
| CHTL | TG | CHTL | TG | CHTL | TG | CHTL | TG |
|  | **NITƠ - PHOTPHO** | - Nitơ  - Amoniac và muối amoni  - Axit nitric và muối nitrat  - Photpho  - Axit photphoric và muối photphat  - Phân bón hóa học | - Tính số mol amoniac - Tính thể tích khí amoniac sản xuất được ở đktc theo hiệu suất phản ứng. | 1 | 4 phút |  |  | 1 | 8 phút |  |  | 2 | 12 phút | 26,67% |
|  | **CACBON-SILIC** | - Cacbon và hợp chất của cacbon, - Silic và hợp chất của silic | - Tính chất của cacbon và hợp chất của cacbon  - Tính chất của cacbon và hợp chất của cacbon  - Tính khối lượng , nồng độ muối cacbonat, hidro cacbonat | 1 | 4 phút |  |  |  |  | 1 | 9 phút | 2 | 13 phút | 28,89% |
|  | **ĐẠI CƯƠNG VỀ**  **HÓA HỌC HỮU CƠ** | - Thành phần nguyên tố và công thức phân tử hợp chất hữu cơ  - Cấu trúc phân tử hợp chất hữu cơ | - Thiết lập CTĐGN, CTPT |  |  | 1 | 6 phút |  |  |  |  | 1 | 6 phút | 13,33% |
|  | Tổng hợp | |  |  |  | 1 | 6 phút | 1 | 8 phút |  |  | 2 | 14 phút | 31,11% |
| Số câu | | | | 2 |  | 2 |  | 2 |  | 1 |  | 7 |  |  |
| Điểm số | | | | 4 |  | 3 |  | 2 |  | 1 |  | 10 |  | 100% |