**MA TRẬN VÀ BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ THI HỌC KÌ I HÓA 11**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng số câu** | **Tổng** **điểm** |
| **Nhận biết**  | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Số câu** **TN** | **Số câu TL** | **Số câu** **TN** | **Số câu TL** | **Số câu** **TN** | **Số câu TL** | **Số câu** **TN** | **Số câu TL** | **TN** | **TL**  |
| *(1)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* | *(5)* | *(6)* | *(7)* | *(8)* | *(9)* | *(10)* | *(11)* | *(12)* | *(13)* | *(14)* |
| **1** | Sự điện li1. tiết)
 | 1/Sự điện li | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1/3 |
| 2/Axit bazơ và muối | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1/3 |
| 3/Sự điện li của nước . pH. Chất chỉ thị axit- bazơ | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 4/3 |
| 4/ Phản ứng trao đổi ion trong dung dịch các chất điện li |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  | 7/3 |
| **2** | Nitơ photpho ( 11tiết) | 5/ Nitơ | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1/3 |
| 6/ Amoniac và muối amoni | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1/3 |
| 7/ Axit nitric và muối nitrat | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 4/3 |
| 8/ Photpho | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1/3 |
| 9/ Axit photphoric và muối photphat | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2/3 |
| 10/ Phân bón hóa học | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1/3 |
| **3** | Cacbon silic(5tiết) | 11/ Cacbon | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2/3 |
| 12/ Hợp chất của cacbon | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 5/3 |
| 13/ Silic và hợp chất của silic | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1/3 |
| **Tổng**  |  | 12 |  | 3 | 1 |  | 2 |  | 1 |  |  | 10 |

 1/ Biết được chất nào điện li, chất nào không điện li từ đó suy ra chất nào dẫn được điện

 2/ Biết định nghĩa axit, bazơ.

 3/ Biết được pH trong môi trường axit, bazơ, muối.

 4/ Nêu được tính chất hóa học của nitơ, photpho

 5/ Biết được tính chất hóa học của amoniac

 6/ Nhận biết được công thức của axit

 7/ Biết cách đọc tên các chất đã học

 8/ Nhận biết được các chất đã học trong các lọ mất nhãn

 9/ Biết được độ dinh dưỡng trong các loại phân hóa học.

 10/ Biết được các dạng thù hình của cacbon

 11/ Biết được ứng dụng của hợp chất cacbon

 12/ Biết được tính chất hóa học của silic

 13/ Hiểu được bản chất của phản ứng

 14/ Nắm được tính chất hóa học của photpho và hợp chất của nó

 15/ Hiểu được vai trò của cacbon trong các phản ứng hóa học

 16/ Viết được phương trình phản ứng phân tử và phương trình ion thu gọn của một phản ứng bất kì

 17/ Giải được bài tập liên quan đến hợp chất của cacbon

 18/ Tính pH của dung dịch dựa vào các dữ kiện đã cho.

 19/ Giải bài tập tính toán dựa vào định luật bảo tòan eclectron, bảo toàn nguyên tố