**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC: 2020-2021**

**Môn : Hóa học lớp 11 cơ bản**

1. **NỘI DUNG KIẾN THỨC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Cộng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **Chương 1:** **Điện ly** |  | * Khái niệm chất điện ly, axit- bazơ- muối và hidroxit lưỡng tính theo areniut
* Bản chất của phản ứng trao đổi ion, điều kiện để phản ứng trao đổi xảy ra
 | * Nhận diện chất điện ly mạnh, yếu; axit, bazơ, muối và hidroxit lưỡng tính theo areniut
* Nhận biết môi trường của dung dịch khi biết nồng độ các ion hoặc pH
* Viết phương trình điện ly của các chất điện ly
 | * Hoàn thành các phản ứng trao đổi ion dạng phân tử hoặc ion
* Giải bài tập cơ bản về pH các dung dịch đơn axit, bazơ, bài tập áp dụng định luật bảo toàn điện tích
 | * Bài tập về pH của dung dịch khi pha trộn, bt sử dụng phương trinh ion, bài tập áp dụng định luật bảo toàn điện tích, bảo toàn khối lượng
 |
| **Số câu hỏi** | **2** |  | **1,5** |  | **1** |  | **0,5** |  |  |
| **Số điểm** | **0,67** | **0,96** | **0,5** | **0,72** | **0,33** | **0,48** | **0,175** |  |  |
| **Chương 2:****Nitơ- photpho** |  | * Công thức phân tử, công thức của nitơ; amoniac; axit nitric, axit photphoric
* Nhận biết tính chất vật lý, ứng dụng của amoniac, muối amoni, axit nitric, muối amoni, photpho, axit photphoric, muối photphat
 | * Biết được sản phẩm và hiện tượng của các phản ứng cơ bản thể hiện tinh chất của các chất NH3, N2, P, HNO3, muối nitrat
* Biết cách nhận biết các dung dịch bằng thuốc thử đặc trưng và nêu được phương trinh minh họa
 | * Hoàn thành được các phản ứng hóa học thể hiện tinh chất của các chất
* Giải được bài tập

+ kim loại, phi kim, hợp chất tác dụng với HNO3+ H3PO4 tác dụng với dung dịch đơn bazơ+ muối amoni tác dụng với dung dịch bazo, NH3 tác dụng với dung dịch muối  | * Giải bài tập bằng định luật bảo toàn , tính oxi hoá của ion NO3- trong môi trường axit
 |  |
| **Số câu hỏi** | **2,8** |  | **2,2** |  | **1,5** |  | **0,5** |  |  |
| **Số điểm** | **0,93** | **1,44** | **0,73** | **1,08** | **0,5** | **0,72** | **0,175** | **0,5** |  |
| **Tổng số câu**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng điểm** |  | **1,6** | **2,4** | **1,23** | **1,8** | **0,83** | **1,2** | **0,35** | **0,5** | **10** |

1. **HÌNH THỨC:** Kết hợp giữa tự luận và trắc nghiệm
* **Trắc nghiệm (4 đ):**12 câu trắc nghiệm khách quan
* **Tự luận(6 đ):** 6 câu kết hợp giữa lý thuyết và bài tập