**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2**

**MÔN: Hóa học 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút – Hình thức: Tự luận**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Thời gian** | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** |
| **1** | **NHÓM HALOGEN****NHÓM OXI- LƯU HUỲNH** | **Flo – Clo – Brom - Iot****Hidro clorua****Axit clohiđric****Muối clorua****Lưu huỳnh****H2S- SO2-SO3****Axit sunfuric****Muối sunfat** | **4** | **16** | **4** | **20** | **1** | **6** | - | - | 42 | 90% |
| **2** | **TỐC ĐỘ PHẢN ỨNG** | **Tốc độ phản ứng** | **1** | **3** | - | - | - | - | - | - | 3 | 10% |
| **Tổng** |  **5** | **19** | **4** | **20** | **1** | **6** | **-** | - | 45 |  |
| **Tỉ lệ %** | **50** | **40** | **10** | **-** |  | 100% |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**MÔN: Hóa học 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút – Hình thức: Tự luận**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Thời gian** | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** |
| **1** | **HỢP CHẤT CÓ NHÓM CHỨC** | **Ancol - Phenol - Anđehit** | **3** | **12** | **3** | **15** | **1** | **7** | - | - | 34 | 80% |
| **2** | **KIẾN THỨC TỔNG HỢP** | **HIĐROCACBON****(Ankan – Anken – Ankađien – Ankin – Hiđrocacbon thơm)****HỢP CHẤT CÓ NHÓM CHỨC** **(Ancol - Phenol – Anđehit)** | **2** | **6** | **1** | **5** | **-** | **-** | - | - | 11 | 20% |
| **Tổng** |  **5** | **18** | **4** | **20** | **1** | **7** | **-** | - | 45 | 100% |
| **Tỉ lệ %** | **50** | **40** | **10** | **-** |  | 100% |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**MÔN: Hóa học 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 50 phút – Hình thức: Trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Thời gian** | **% tổng****điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** |
| **1** | **Chương 6. Kim loại kiềm, kiềm thổ, nhôm** | Kim loại kiềm và hợp chất | 1 | 0.5 | 1 | 1.5 | - | - | - | - | 2.0 | 5% |
| Kim loại kiềm thổ và hợp chất | 1 | 0.5 | 1 | 1.5 | - | - | - | - | 2.0 | 5% |
| Nhôm và hợp chất | 2 | 1.0 | 2 | 3.0 | - | - | - | - | 4.0 | 10% |
| **2** | **Chương 7. Sắt - crom** | Sắt  | 6 | 6.0 | 4 | 6.0 | - | - | - | - | 12.0 | 25% |
| Hợp chất của sắt | 6 | 6.0 | 4 | 6.0 | - | - | - | - | 12.0 | 25% |
| **3** | **TỔNG HỢP** |  Chương 6, Chương 7 | 4 | 4.0 | 4 | 6.0 | 4 | 8 | - | - | 18.0 | 30% |
| **Tổng** |  | **20** | **18** | **16** | **24** | **4** | **8** | - | - | 50.0 |  |
| **Tỉ lệ (%)** |  | **50** | **40** | **10** | - | - | 100% |