**NỘI DUNG ÔN TẬP VÀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I – MÔN HÓA HỌC**

**A. NỘI DUNG ÔN TẬP:**

**I. KHỐI 12:**

Chương I: Este – Lipit

Chương II: Cacbohidrat

**II. KHỐI 11:**

Chương I: Sự điện li

Chương II: Nitơ – Photpho *(kiểm tra từ bài Nitơ đến hết bài Axit nitric và muối nitrat)*

**III. KHỐI 10:**

Chương I: Nguyên tử

Chương II: Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học và định luật tuần hoàn.

**B. HÌNH THỨC KIỂM TRA:**

100% trắc nghiệm; đề gồm 30 câu hỏi trắc nghiệm khách quan với mỗi câu hỏi có 4 đáp án để lựa chọn; thời gian làm bài: 45 phút.

Các câu hỏi được chia theo 4 mức độ:

+ Nhận biết: 12 câu (4 điểm)

+ Thông hiểu: 9 câu (3 điểm)

+ Vận dụng: 6 câu (2 điểm)

+ Vận dụng cao: 3 câu (1 điểm)

**C. MA TRẬN ĐỀ:**

**I. KHỐI 10:**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1- NĂM HỌC 2021 -2022**

**MÔN: HÓA HỌC 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | **% tổng**  **Điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| ***Số CH***  ***TN*** | ***Thời gian***  ***(phút)*** |
| ***Số CH*** | ***Thời gian***  ***(phút)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian***  ***(phút)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian***  ***(phút)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian***  ***(phút)*** |
| **1** | **Chương**  **Nguyên tử** | **Thành phần cấu tạo nguyên tử** | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | **3** | 21,5 | 53,3% |
| **Hạt nhân nguyên tử, nguyên tố hóa học, đồng vị.** | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 1 | 1,5 | 1 | 4 | **4** |
| **Cấu tạo vỏ nguyên tử** | 2 | 2 | 1 | 1,5 | 1 | 1,5 | 0 | 0 | **4** |
| **Cấu hình electron nguyên tử** | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1,5 | 0 | 0 | **5** |
| **2** | **Chương**  **Bảng tuần hoàn** | **Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học** | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 1 | 1,5 | 1 | 4 | **4** | 23,5 | 46,7% |
| **Sự biến đổi tuần hoàn cấu hình electron nguyên tử, tính chất hóa học của các nguyên tố. Định luật tuần hoàn.** | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1,5 | 1 | 4 | **7** |
| **Ý nghĩa bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học** | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 1 | 1,5 | 0 | 0 | **3** |
| **Tổng** | | | **12** | 12 | **9** | 12 | **6** | 9 | **3** | 12 | **30** | 45 |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | |  |  | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | |  |  | **100%** |

**II. KHỐI 11:**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I – NĂM HỌC: 2021 -2022**

**MÔN: HÓA HỌC 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | **% tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **Số CH**  **TN** | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** |
| **1** | **Sự điện li** | **Sự điện li** | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 0 | 0 | 4 | 21,5 | 50% |
| **Axit, bazơ và muối** | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 0 | 0 | 4 |
| **Sự điện li của nước. pH. Chất chỉ thị axit-bazơ** | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1,5 | 0 | 0 | 3 |
| **Phản ứng trao đổi ion trong dung dịch các chất điện li** | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 |
| **2** | **Nitơ và hợp chất của nitơ** | **Nitơ** | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 0 | 0 | 4 | 23,5 | 50% |
| **Amoniac và muối amoni** | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1,5 | 1 | 4 | 6 |
| **Axit nitric và muối nitrat** | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1,5 | 1 | 4 | 5 |
| **Tổng** | | | **12** | 12 | **9** | 12 | **6** | 9 | **3** | 12 | **30** | 45 |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | |  |  | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | |  |  | **100%** |

**III. KHỐI 12:**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I – NĂM HỌC: 2021-2022**

**MÔN: HÓA HỌC 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | **% 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)*** | ***Số câu TN*** | ***Thời gian***  ***(phút)*** |
| **1** | **Chương 1:**  **Este – Lipit** | **Este** | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1,5 | 1 | 4 | 7 | 11,5 | 23,3% |
| **2** | **Lipit** | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1,5 | 1 | 4 | 7 | 11,5 | 23,3% |
| **3** | **Chương 2: Cacbohidrat** | **Glucozơ** | 2 | 2 | 1 | 1,5 | 1 | 1,5 | 0 | 0 | 4 | 5 | 13,3% |
| **4** | **Saccarozơ, tinh bột và xenlulozơ** | 4 | 4 | 2 | 1,5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 8 | 8,5 | 26,7% |
| **7** |  | **Tổng hợp kiến thức** | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 1,5 | 1 | 4 | 4 | 8,5 | 26,7% |
| **Tổng** | | | **12** | 12 | **9** | 12 | **6** | 9 | **3** | 12 | **30** | 45 | 100% | |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | |  |  |  | |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | |  |  |  | |