**NỘI DUNG KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN HÓA NĂM HỌC 2023 -2024**

**A. KHỐI 10.**

**I. Thời điểm kiểm tra:**

**-** *Kiểm tra giữa kì 2 ở thời điểm kết thúc chủ đề “Năng lượng Hóa học”*

- Thời gian làm bài: *45 phút.*

- Hình thức kiểm tra: *Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 60% trắc nghiệm, 40% tự luận).*

**II. Nội dung kiểm tra**

- Phản ứng oxi hoá – khử

- Năng lượng hoá học

- Các dạng BT:

 🖝Cân bằng được phản ứng oxi hoá – khử bằng phương pháp thăng bằng electron. Tính toán theo phương trình của phản ứng oxi – khử đã cân bằng ở trên

🖝Cho mg Kim loại tác dụng với acid H2SO4 đặc, nóng. Tính V khí SO2 (đkc) (hoặc ngược lại)

🖝Tính được của một phản ứng dựa vào bảng số liệu năng lượng liên kết cho sẵn, vận dụng công thức:và ,  là tổng năng lượng liên kết trong phân tử chất đầu và sản phẩm phản ứng.

🖝 Tính được  của một phản ứng dựa vào bảng số liệu nhiệt tạo thành cho sẵn, vận dụng công thức: 

**III. Ma trận đề**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Phản ứng oxi hoá – khử** | Phản ứng oxi hoá – khử | 8 |  | 4 |  |  | 1 |  | 1 | 12 | 2 | 50% |
| **2** | **Năng lượng hoá học** | Sự biến thiên enthalpy trong các phản ứng hoá học | 8 |  | 4 |  |  | 2 |  |  | 12 | 2 | 50% |
|  | **Tổng** |  | 16 |  | 8 |  |  | 3 |  | 1 | 24 | 4 | 100% |

**B. KHỐI 11.**

**I. Thời điểm kiểm tra:**

 **-** *Kiểm tra giữa kì 2 ở thời điểm kết thúc Chương* hydrocarbon

- Thời gian làm bài: *45 phút.*

- Hình thức kiểm tra**:** *Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 60% trắc nghiệm, 40% tự luận).*

**II. Nội dung kiểm tra**

- Hidrocarbon no (Alkane)

- Hidrocarbon không no (Alkene và Alkyne)

- Hidrocarbon thơm (Arene)

- Tổng hợp hidrocarbon

**III. Ma trận đề**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** **TL** | **Số câu TN** | **Số câu** **TL** | **Số câu TN** | **Số câu** **TL** | **Số câu TN** | **Số câu** **TL** | **Số câu TN** | **TL** | **TN** |
| *(1)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* | *(5)* | *(6)* | *(7)* | *(8)* | *(9)* | *(10)* | *(11)* | *(12)* | *(13)* | *(14)* |
| **1** | **Hydrocarbon** | **Alkane** |  | **2** |  | **2** |  |  |  |  |  | **4** | **1,0** |
| **Alkene** |  | **2** |  | **2** |  |  |  |  |  | **4** | **1,0** |
| **Alkyne** |  | **2** |  | **2** |  |  |  |  |  | **4** | **1,0** |
| **Aren** |  | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | **2** | **0,5** |
|  **Tổng hợp hydrocarbon** |  | **4** |  | **6** | **3** |  | **1** |  | **4** | **10** | **6,5** |
|  | **Tổng số câu** |  |  | **11** |  | **13** | **3** |  | **1** |  | **4** | **24** | **10** |

**B. KHỐI 12**

**I. Thời điểm kiểm tra:**

 **-** Kiểm tra giữa kì 2 ở thời điểm kết thúc Chương hydrocarbon

- Thời gian làm bài: 45 phút.

- Hình thức kiểm tra: 100% trắc nghiệm)

**II. Nội dung kiểm tra**

- Kim loại kiềm

- Kiềm thổ và hợp chất

- Nhôm và hợp chất

**III. Ma trận đề**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **TN** |
| **1** | KIỀM | -KIỀM | **8** | **3** | **1** | **0** | **12** | 30% |
| **2** | KIỀM THỔ VÀ HỢP CHẤT | - KIỀM THỔ- HỢP CHẤT | **8** | **3** | **1** | **0** | **12** | 30% |
| **3** | NHÔM VÀ HỢP CHẤT | - NHÔM- HỢP CHẤT | **8** | **2** | **2** | **0** | **12** | 30% |
| **4** | TỔNG HỢP | -KIỀM-KIỀM THỔ- NHÔM- ĐẠI CƯƠNG KIM LOẠI | **4** | **0** | **0** | **0** | **4** | 10% |
|  | Tổng  |  | **28** | **8** | **4** | **0** | **28** | 100% |