TRƯỜNG THPT BÌNH CHÁNH **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TỔ HOÁ HỌC Độc lập- Tự do- Hạnh phúc**

**BẢN MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI KỲ I KHỐI 11\_ NĂM HỌC 2024-2025**

**1. Hình thức:** *Trắc nghiệm + Trắc nghiệm đúng sai + Trắc nghiệm trả lời ngắn.*

**2. Thời gian:** ***45 phút.***

**3. Phạm vi kiến thức: Chương 2, Chương 3**

- **Cấu trúc:**

+ Tỉ lệ theo cấp độ tư duy: 4: 4: 2

+ Thành phần năng lực: 75% Nhận thức hoá học + 20% Tìm hiểu thế giới tự nhiên + 5% Vận dụng kiến thức – kĩ năng đã học

- **Số lượng câu hỏi**:

**Phần I( 7 điểm). Nhận thức hoá học**

- Gồm 28 câu. Mỗi câu thí sinh chỉ chọn một phương án.( HH1.1, HH1.2, HH1.3)

- Chặn 2 câu đếm ( Vận dụng HH1.5, HH1.6)

**Phần II (2 điểm). Tìm hiểu về thế giới tự nhiên (HH2.1, HH2.2)**

-Gồm 2 câu.Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.(Đ – S). Mỗi ý 0,25đ

Nội dung: -Mô tả thí nghiệm tách chiết HCHC

-Mô tả thí nghiệm của H2SO4 đặc, HNO3..

-Mô tả hiện tượng phú dưỡng, mưa acid

**Phần III.( 1 điểm)** ***Trắc nghiệm yêu cầu trả lời ngắn***: Gồm 4 câu. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4.

**+ Thống nhất các câu hỏi trả lời ngắn**

1. Xác định phân tử khối của HCHC dựa vào phổ MS.

2. Xác định % nguyên tố hoặc đếm số nguyên tử trong HCHC sau khi tìm công thức phân tử

3. Xác định peak đặc trưng của nhóm chức dựa vào phổ IR cho trước

4. Tính hiệu suất, khối lượng tổng hợp H2SO4, HNO3, NH3.

5. Đếm số chất đồng đẳng, đồng phân.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề**  **lựa chọn** | | | **Số lệnh hỏi** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Tổng | |
| **Nhận thức hóa học** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Tìm hiểu thế giới tự nhiên** | | | | | | | | | | | | | | **Vận dụng kiến thức – kĩ năng đã học** | | | | | | | | | | | | | |
| Biết | | | | Hiểu | | | | | | | | | | Vận dụng | | | | | | | | Biết | | Hiểu | | | | Vận dụng | | | | | | | | Biết | | Hiểu | | Vận dụng | | | | | | | | | |
| HH1.1 | | HH1.2 | | HH1.2 | | HH1.3 | | HH1.4 | | HH1.5 | | HH1.6 | | HH1.5 | | HH1.6 | | HH1.7 | | HH1.8 | | HH2.1 | | HH2.1 | | HH2.2 | | HH2.2 | | HH2.3 | | HH2.4 | | HH2.5 | |  | |  | | HH3.1 | | HH3.2 | | HH3.3 | | HH3.4 | | HH3.5 | |
| **CHƯƠNG 2**  **NITROGEN**  **SULFUR** | **Nitrogen** |  | | 1 | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Ammonia**  **Ammonium** |  | | 1 | | 1 | |  | |  | |  | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Một số hợp chất của nitrogen với oxygen** | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |  | |  | |  | | 1 | |  | |  | |  | | 2\* | | 2\* | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 1\* | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Sulfur và sulfur dioxide** | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 1\* | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Sulfuric acid và muối sulfate** |  | | 1 | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 2\* | | 2\* | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **CHƯƠNG 3**  **ĐẠI CƯƠNG HOÁ HỮU CƠ** | **Hợp chất hữu cơ và hoá học hữu cơ** | 1 | | 1 | |  | | 2 | |  | |  | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 1\* | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Phương pháp tách chiết- tinh chế…** | 1 | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 2\* | | 2\* | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Công thức phân tử HCHC** | 1 | | 1 | | 2 | |  | |  | |  | |  | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 1\* | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | **Kiến thức tổng hợp** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 1\*\* | | 1\*\* | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 4 | |
|  | Tổng | 5 | | 7 | | 8 | | 4 | |  | |  | |  | | 5 | | 1 | |  | |  | | 4 | | 4 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 2 | |  | |  | |  | |  | | 40 | |
|  | Tổng LH theo TPNL | **HH1: NHẬN THỨC HÓA HỌC** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **HH2: TÌM HIỂU THẾ GIỚI TỰ NHIÊN** | | | | | | | | | | | | | | **HH3: VẬN DỤNG KIẾN THỨC – KN** | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 75% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20% | | | | | | | | | | | | | | 5% | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Tổng lệnh hỏi theo cấp độ | **BIẾT** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **HIỂU** | | | | | | | | | | | | | | **VẬN DỤNG** | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | 40 | |
| 40% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40% | | | | | | | | | | | | | | 20% | | | | | | | | | | | | | | 100% | |

1. **MA TRẬN KTCK1 KHỐI 11**

**Lưu ý: các số 1\*, 2\* là cho ngẫu nhiên trong số các nội dung được đánh dấu.**

**1\*\* câu tổng hợp có nhiều lệnh hỏi trong 1 câu.**