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 GIỮA 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:** ***50 phút.***

**3. Phạm vi kiến thức: Chương 1 và Chương 2**

- **Cấu trúc:**

+ Tỉ lệ theo cấp độ tư duy: 4: 3: 3

+ Thành phần năng lực: 75% Nhận thức hoá học + 15% Tìm hiểu thế giới tự nhiên + 10% Vận dụng kiến thức – kĩ năng đã học

- **Số lượng câu hỏi**:

***+ Trắc nghiệm*** : Gồm 18 Câu. Mỗi câu thí sinh chỉ chọn một phương án.

**+** ***Trắc nghiệm đúng sai:***  Gồm 4 Câu.Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.(Đ – S).

**+** ***Trắc nghiệm yêu cầu trả lời ngắn***: Gồm 6 câu. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

**+ Thống nhất các câu hỏi vận dụng:** (làm tròn đến hàng phần mười)

1. Từ hằng số cân bằng KC tính nồng độ hoặc ngược lại

2. Tính nồng độ khi thực hiện phản ứng chuẩn độ

3. Tính pH khi biết nồng độ H+ hoặc ngược lại

4. Hiệu suất tổng hợp NH3

5. Tính pH khi trộn một acid mạnh với một base mạnh.

1. **MA TRẬN KTGHK1 KHỐI 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 1** | **Khái niệm cân bằng hoá học** | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 8 |
| **Cân bằng trong dung dịch nước** | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 9 |
| **CHƯƠNG 2** | **Nitrogen** | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 3 |
| **Ammonia**  **Ammonium** |  |  | 1 |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
| **Một số hợp chất của nitrogen với oxygen** | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 6 |
| **Sulfur và sulfur dioxide** | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
| **Sulfuric acid và muối sulfate** |  | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Kiến thức tổng hợp** | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |
|  | Tổng LH | 8 | 6 | 5 | 1 | 1 | 1 |  | 4 | 4 |  |  | 2 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 40 |
|  | Tổng LH theo TPNL | **HH1: NHẬN THỨC HÓA HỌC** | | | | | | | | | | | **HH2: TÌM HIỂU THẾ GIỚI TỰ NHIÊN** | | | | | | | **HH3: VẬN DỤNG KIẾN THỨC – KN** | | | | | | |  |
| 30 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | 4 | | | | | | |  |
| 75% | | | | | | | | | | | 15% | | | | | | | 10% | | | | | | |  |
|  | Tổng lệnh hỏi theo cấp độ | **BIẾT** | | | | | | | | | | | **HIỂU** | | | | | | | **VẬN DỤNG** | | | | | | |  |
| 16 | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | 12 | | | | | | | 40 |
| 40% | | | | | | | | | | | 30% | | | | | | | 30% | | | | | | | 100% |

**Lưu ý: Phần I. Nhận thức hoá học, giáo viên linh động trong các chỉ báo mức độ hiểu từ HH1.2 đến HH1.6**