**MA TRẬN , BẢN ĐẶC TẢ VÀ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7**

**1.Ma trận**

**- Thời điểm kiểm tra:** giữa học kì 1 phân môn hóa chủ đề 1 : *NGUYÊN TỬ-NGUYÊN TỐ-SƠ LƯỢC VỀ BẢNG TUẦN HOÀN CÁC NGUYÊN TỐ HÓA HỌC, phân môn lý ĐỘ CAO VÀ ĐỘ TO CỦA ÂM.*

**- Thời gian làm bài:** 90 phút.

**- Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 30% trắc nghiệm, 70% tự luận).

**- Cấu trúc:**

+ Mức độ đề:40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.

+ Phần trắc nghiệm: 3,0 điểm, gồm 12 câu hỏi (ở mức độ nhận biết: 11 câu, thông hiểu: 1 câu)

+ Phần tự luận: 7,0 điểm (Nhận biết: 2,0 điểm, Thông hiểu: 2,75 điểm; Vận dụng: 1,0 điểm; Vận dụng cao : 1,0 điểm)

| **Chủ đề** | **MỨC ĐỘ** | | | | | | | | **Tổng số** | | **Điểm số** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **Tự luận** | **TN** | **Tự luận** | **TN** | **Tự luận** | **TN** | **Tự luận** | **TN** | **Số ý TL** | **Số câu TN** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* |
| *Mở đầu*  *( 5tiết)* |  | 4  **(1,0)** |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 1,0 |
| *Nguyên tử (5 tiết)* | 1  **(1,0)** |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1,0 |
| *Nguyên tố hóa học*  *(3 tiết)* |  | **1**  **(0,25)** |  |  | 1  **(1,0)** |  |  |  | 1 |  | 1,0 |
| *Sơ lược về bảng tuần hoàn NTHH*  *(7 tiết)* |  | **2**  **(0,5)** | 1  **(1,25)** |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 2,0 |
| Tốc độ  *(11 tiết)* | 1  **(1,0)** | 2  **(0,5)** |  | 1  (0,25) | **1**  **(1,0)** |  | **1** |  | 2 | 3 | 2,75 |
| Âm thanh  *(6 tiết)* |  | 2  **(0,5)** | 1  **(1,5)** |  |  |  |  |  | 1 | 3 | 2,25 |
| **Số ý** | **2** | **11** | **2** | **1** | **2** | **0** | **1** | **0** | **6** | **12** |  |
| **Điểm số** | **2,0** | **2,75** | **2,75** | **0,25** | **2,0** | **0** | **1** | **0** | **7,0** | **3,0** | **10,0** |
| **Tổng số điểm** | **4,0 điểm** | | **3,0 điểm** | | **2,0 điểm** | | **1,0 điểm** | | **10 điểm** | | **10 điểm** |

**TRƯỜNG THCS HỘI NGHĨA KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1**

**NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN: KHTN - LỚP 7**

**---------------------------------------------------------------------------**

**2. Bản đặc tả**

| **Nội dung** | **Mức độ** | **Yêu cầu cần đạt** | **Số ý TL/số câu hỏi TN** | | **Câu hỏi** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TL  (Số ý) | TN  (Số câu) | TL  ( ý số) | TN  (câu số) |
| ***Mở đầu ( 5 tiết)*** | | | | | | |
| ***Mở đầu***  ***(5 tiết)*** | **Nhận biết** | Trình bày được một số phương pháp và kĩ năng trong học tập môn Khoa học tự nhiên. |  | 4 |  | C1,C2  C3,C4 |
| ***Nguyên tử***  ***(5 tiết)*** | **Nhận biết** | Nêu được khái quát về mô hình nguyên tử Rutherford-Bohr. | 1 |  | C13 |  |
| ***Nguyên tố hóa học***  ***(3 tiết)*** | **Vận dụng** | Viết được kí hiệu hóa học và đọc được tên của 1 số nguyên tố. | 1 |  | C15 |  |
| ***Sơ lược về bảng tuần hoàn NTHH***  ***(7 tiết)*** | **Thông hiểu** | - Sử dụng được bảng tuần hoàn để chỉ ra các nhóm nguyên tố/nguyên tố kim loại, các nhóm nguyên tố/nguyên tố phi kim, nhóm nguyên tố khí hiếm trong bảng tuần hoàn. | 1 | 2 | C14 | C5, C6 |
| ***Tốc độ (11 tiết)*** | **Nhận biết** | - Nêu được ý nghĩa vật lí của tốc độ.  - Liệt kê được một số đơn vị đo tốc độ thường dùng. | 1 | 2 | C16 | C1  C2 |
|  | **Thông hiểu** | - Mô tả được sơ lược cách đo tốc độ bằng đồng hồ bấm giây và cổng quang điện trong dụng cụ thực hành ở nhà trường; thiết bị “bắn tốc độ” trong kiểm tra tốc độ các phương tiện giao thông. |  | 1 |  | C3 |
| **Vận dụng** | - Từ đồ thị quãng đường – thời gian cho trước, tìm được quãng đường vật đi (hoặc tốc độ, hay thời gian chuyển động của vật). | 1 |  | C17 |  |
| ***Âm thanh (6 tiết)*** | **Nhận biết** | - Nêu được đơn vị của tần số là hertz (kí hiệu là Hz).  - Nêu được sự liên quan của độ to của âm với biên độ âm. |  | 1  1 |  | C4  C5 |
|  | **Thông hiểu** | - Mô tả được các bước tiến hành thí nghiệm tạo sóng âm (như gảy đàn, gõ vào thanh kim loại,...).  - Giải thích được sự truyền sóng âm trong không khí. | 1 | 1 | C18 | C6 |