##

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS HƯNG THỊNH **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | MA TRẬN, BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ HOÁ 9 NĂM HỌC: 2022-2023 |

##

##  Tiết: 52. KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II.

**I) Khung ma trận**

**- Thời điểm kiểm tra:** *Kiểm tra học giữa kì II : Từ chủ đề của cacbon và hợp chất của cacbon đến Nhiên liệu.*

**- Thời gian làm bài:** *45 phút.*

**- Hình thức kiểm tra:** Tự luận

**- Cấu trúc:**

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

+ Phần trắc nghiệm: 7,0 điểm, *(Tổng 28 câu hỏi: nhận biết: 16 câu; thông hiểu: 12 câu), mỗi câu 0,25 điểm;*

+ Phần tự luận: 3,0 điểm *(Tổng 2 câu: Vận dụng 2 câu: 2,0 điểm; Vận dụng cao 1 câu: 1,0 điểm).*

+ Nội dung nửa đầu học kì 2: 100*% ( 10 điểm)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Cac bon, si lic, sơ lược về BTH các nguyên tố hoá học** | **Khái niệm và cấu tạo hợp chất hữu cơ**  | **Hidrocacbon-Nhiên Liệu** | **Tổng** |
| **Số tiết** | 7 | 3 | 7 | 17 |
| **Điểm** | 4,11 | 1,76 | 4,11 | 9,8 |
| **Điểm làm tròn** | 4,0 | 1,75 | 4,25 | 10 |

| Chủ đề/ bài | MỨC ĐỘ | Tổng số câu TL/Tổng số ý TN | Điểm số |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao |
| TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* |
| Cacbon và hợp chất của cacbon, silic , sơ lược bảng tuần hoàn các nguyên tố (7 tiết) | 4 |  | 4 |  | 1 |  | 1 |  | 2 | 8 | 4,0 |
| Khái niệm và cấu tạo hợp chất hữu cơ(3 tiết) | 4 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 7 | 1,75 |
| Hidrocacbon. Nhiên liệu( 7 tiết) | 8 |  | 5 |  | 1 |  |  |  | 1 | 14 | 4,25 |
| Số câu TL/Tổng số câu TN | 16 |  | 12 |  | 2 |  | 1 |  | 3 | 28 | 10 |
| Điểm số | 4,0 |  | 3,0 |  | 2,0 |  | 1,0 |  | 3 | 7 | 10,00 |
| Tổng số điểm | 4,0 điểm | 3,0 điểm | 2,0 điểm | 1,0 điểm | 10 điểm | 10 điểm |

**II. 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(Số ý) | TN(Số câu) |
| **Chủ đề 1: :Cac bon, hợp chất của cac bon, si lic, sơ lược bảng TH (7 tiết)** | **Nhận biết**  | -Nêu được tính chất vật lí, hóa học, ứng dụng của cacbon, si lic, hợp chất của cacbon ( CO, CO2, H2CO3, muối cac bonat); hợp chất của silic ( SiO2; muối silicat)- Biết được nguyên tắc sắp xếp các nguyên tố trong BTH; cấu tạo bảng TH; sự biến đổi tính chất các nguyên tố theo ch kì, nhóm; biết được ý nghĩa của BTH. |  | 4 |  | C1,2,3,4 |
| **Thông hiểu** | - Viết các PTHH thể hiện TCHH của cacbon, si lic, hợp chất của cacbon ( CO, CO2, H2CO3, muối cac bonat); hợp chất của silic ( SiO2; muối silicat)- Hiểu được các ứng dụng của cacbon, si lic, hợp chất của cacbon ( CO, CO2, H2CO3, muối cac bonat); hợp chất của silic ( SiO2; muối silicat)- Hiểu được nguyên tắc sắp xếp các nguyên tố trong BTH; cấu tạo bảng TH; sự biến đổi tính chất các nguyên tố theo ch kì, nhóm; ý nghĩa của BTH. |  | **4** |  | C17,18,19,20 |
| **Vận dụng**  | * Nhận biết được các oxit của cacbon, muối cacbonat, muối silicat.
* Tính toán theo PTHH, CTHH liên quan đến cacbon, silic.
* Thực hiện được việc biết vị trí nguyên tố trong BTH suy ra cấu tạo và tc của nguyên tố và ngược lại với bất kì nguyên tố nào.
 | **1** |  | C29 |  |
| **Vận dụng cao** | * Tìm CTHH của hợp chất hoặc nồng độ dung dịch thu được sau pư.
* Giải thích hiện tượng thực tiễn.
 | **1** |  | C31 |  |
| **Chủ đề 2: Khái niệm hchc, cấu tạo phân tử hchc ( 3 tiết)** | **Nhận biết** | - Nêu được khái niệm hchc, hoá học hữu cơ.- Biết được 3 đặc điểm cấu tạo phân tử hchc:Hoá trị và liên kết, mạch cacbon, trật tự liên kết. |  | **4** |  | C5,6,7,8 |
| **Thông hiểu** | - Viết được CTCT khai triển và thu gọn của một hchc đơn giản ( có 1C- 4 C)- Xác định được CTCT viết sai, biết sửa lại cho đúng.- Xác định được các CTCT cùng biểu diễn một chất. |  | **3** |  | C21,22,23. |
| **Chủ đề 3: Hidrocacbon****Nhiên liệu ( 7 tiết)** | **Nhận biết** | - Biết được trạng thái tự nhiên, tính chất vật lí, đặc điểm cấu tạo, tính chất hoá học, ứng dụng của metan, etilen, axetilen.- Nêu được khái niệm nhiên liệu, biết cách sử dụng nhiên liệu hiệu quả.- Biết được TCVL, thành phần dầu mỏ, các sản phẩm chế biến từ dầu mỏ và ứng dụng của chúng |  | **8** |  | C9,10,11,12,13,14,15,16. |
| **Thông hiểu** | - Hiểu được phản ứng đặc trưng của metan, etilen, axetilen dựa trên đặc điểm cấu tạo phân tử; Nhận ra PTHH thể hiện TCHH của metan, etilen, axetilen. - Hiểu được thành phần và ứng dụng của dầu mỏ.- Hiểu được các biện pháp sử dụng nhiên liệu có hiệu quả.  |  | **5** |  | C24,25,26,27,28 |
| **Vận dụng** | * Thực hiện pp hoá học để nhận ra metan, etilen, axetilen.
* Tính toán theo PTHH về thể tích metan, etilen, axetilen tham gia pư hay tạo thành.
* Tính toán năng lượng toả ra khi đốt nhiên liệu..
 | **1** |  | C30 |  |
| Tổng số câu hỏi |  |  | **3** | **28** |  |  |

 **Tổ trưởng**

 **Nguyễn Thị Lan Hương**

**B, Bảng đặc tả**

| TT | Nội dung kiến thức | ĐƠN VỊ KIẾN THỨC | MỨC ĐỘ KIẾN THỨC KĨ NĂNG CẦN KTĐG | Số ý TL/ Số câu TN | Câu hỏi |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TL( số ý/câu) | TN( Số câu) | TL( số câu) | TN( Số câu) |
| 1 | Chủ đề : cacbon và hợp chất của cacbon (3 tiết) | cacbon và hợp chất của cacbon | **Thông hiểu*** Giải thích được một số hiện tượng trong tự nhiên
* Nhận biết, phân biệt được một số hợp chất của C. Viết PTHH
 |  |  |  |  |
| 2 |  Sơ lược bảng tuần hoàn các nguyên tố (2 tiết) | Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học | **Nhận biết**– Trình bày được các nguyên tắc xây dựng bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học.– Mô tả được cấu tạo bảng tuần hoàn theo ô, nhóm, chu kì.. |  |  |  |  |
| 3 | Chương 4.Hidrocacbon. Nhiên liệu( 9tiết) | Hidrocacbon. Nhiên liệu | **Nhận biết**Trình bày được khái niệm hợp chất hữu cơ, hidrocacbon, nhiên liệu,…Nêu được TCVL, TCHH, điều chế một số hidrocacbon |  |  |  |  |
| **Thông hiểu**-Viết được CTCT của các hidrocacbon- Giải thích được 1 số hiện tượng trong tự nhiên- Nhận biết phân biệt được một số hidrocacbon đã học- Viết được PHTT. |  |  |  |  |
| **Vận dụng.*** Vận dụng các kiến thức đã học để thực hiện bài tập định tính thực hiện sơ đồ PƯ…, Viết PTHH
* Thực hiện một số bài tập tính toán, tìm CTPT hợp chất hữu cơ cơ bản,…
 |  |  |  |  |
| **Vận dụng cao**– Thực hiện bài toán xác định thành phần %, hỗn hợp, tìm CTPT,… ( mức độ cao hơn) |  |  |  |  |
|  | Số câu TL/Tổng số câu TN  |  |  | 5câu | 0 | 5 câu | 0 |