Liceo Andrés Bello

Departamento de Ciencias

Prof. Daniela Navarro

|  |  |
| --- | --- |
| **Guía de autoaprendizaje “Nomenclatura de compuestos inorgánicos binarios oxigenados”** | **Puntaje** **obtenido:** |
| **Nombre:** | **Curso:** | **Fecha:** | **Nota:** |
| **Puntaje total:** 76 ptos.  | **% de exigencia: 60%** (4.0 = 46 ptos.) |
| **Tiempo de desarrollo:** 2 horas. |
| **Contenidos Unidad 1*** Estados de oxidación.
* Nomenclatura de compuestos inorgánicos binarios oxigenados.

**Habilidades*** Definir, comprender, aplicar.

**Objetivos de evaluación*** Elaborar un glosario de conceptos claves relacionados con los compuestos inorgánicos binarios oxigenados.
* Determinar el estado de oxidación con el que actúan los átomos en diferentes compuestos.
* Aplicar las reglas de nomenclatura tradicional y sistemática para nombrar compuestos inorgánicos binarios oxigenados.
 |
| **Instrucciones*** Esta guía será corregida en dos instancias:
1. Las guías de autoaprendizaje serán corregidas y enviadas a tú mail con retroalimentaciones para que puedas mejorar tus respuestas.
2. Se fijará un plazo para entregar nuevamente estás guías, las cuales deberán incorporar las retroalimentaciones señaladas para la mejora de cada actividad.
* La guía se deberá desarrollar de forma individual.
* Si tienes consultas durante el desarrollo de la guía puedes realizarlas al mail: **daniela.navarro\_c@umce.cl** en el siguiente horario: 10:00 a las 14:00 y 15:00 a las 17:00 hrs.
* La guía deberá ser enviada hasta el **22 de mayo** en formato digital (documento Word – pdf – jpg.).
* **El nombre de la guía y el asunto del correo deberá indicar: “nombre\_apellido\_curso”, por ejemplo: PEDRO\_CONTRERAS\_1A.**
 |

**ACTIVIDADES**

Antes de comenzar, considera que para el desarrollo de las actividades:

* Será evaluada la redacción y ortografía (10 puntos máximo). Por cada error de redacción u ortografía se descontará 1 punto.
* Dispones de dos cápsulas explicativas que encontrarás en la página Web de ciencias ([**https://n9.cl/o1q7r**](https://n9.cl/o1q7r)) y en Classroom:

**Cápsula N°3**: Compuestos inorgánicos binarios oxigenados.

**Cápsula N°4**: Nomenclatura de compuestos inorgánicos binarios oxigenados.

1. Define los siguientes conceptos claves (2 puntos cada una).

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Definición** |
| **Compuesto inorgánico binario oxigenado** |  |
| **Óxido metálico** |  |
| **Óxido no metálico** |  |

1. Completa la siguiente tabla (1 punto cada uno), considerando:
* Clasificar los compuestos inorgánicos binarios oxigenados como: **óxido metálico** u **óxido no metálico**.
* Determinar el **estado de oxidación con el que actúa cada uno de los átomos** que forman a los compuestos.
* Nombrar los compuestos inorgánicos binarios oxigenados basándose en las reglas establecidas por la **nomenclatura sistemática** y **nomenclatura tradicional**.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Compuesto** | **Clasificación** | **Estado de oxidación** | **Nombre sistemático** | **Nombre tradicional** |
| **1** | **K2O** |  | **K=****O=** |  |  |
| **2** | **CO2** |  | **C=****O=** |  |  |
| **3** | **BaO** |  | **Ba=****O=** |  |  |
| **4** | **CrO2** |  | **Cr=****O=** |  |  |
| **5** | **NiO** |  | **Ni=****O=** |  |  |
| **6** | **N2O** |  | **N=****O=** |  |  |
| **7** | **B2O3** |  | **B=****O=** |  |  |
| **8** | **SiO2** |  | **Si=****O=** |  |  |
| **9** | **VO2** |  | **V=****O=** |  |  |
| **10** | **P2O3** |  | **P=****O=** |  |  |
| **11** | **SO2** |  | **S=****O=** |  |  |
| **12** | **ZnO** |  | **Zn=****O=** |  |  |
| **13** | **CuO** |  | **Cu=****O=** |  |  |
| **14** | **Fe2O3** |  | **Fe=****O=** |  |  |
| **15** | **Cl2O7** |  | **Cl=****O=** |  |  |

**PAUTA DE EVALUACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Indicadores de evaluación** | **Puntaje** | **Puntaje obtenido** |
| Define los conceptos claves de forma clara basándose en los contenidos de la asignatura. | 6  |  |
| Clasifica compuestos inorgánicos binarios oxigenados. | 15 |  |
| Determina el estado de oxidación de los átomos en compuestos inorgánicos binarios oxigenados. | 15 |  |
| Aplica las reglas de las nomenclaturas sistemática y tradicional para nombrar compuestos inorgánicos oxigenados. | 30 |  |
| Desarrolla las actividades sin presentar errores ortográficos ni de redacción. | 10 |  |
| **Puntaje máximo = 76**  |  |