



COMISIONES EVALUADORAS
INSTANCIAS DICIEMBRE 2019/FEBRERO 2020
6° año "A" – ESCUELA SECUNDARIA

MATERIA: Química del carbono 6° A

FECHA DE EVALUACIÓN:

19/12/2019 – 7.30 hs

21/2/2020 - 7.30 hs

EXPECTATIVAS DE LOGRO A EVALUAR:

- Identificar el conjunto de variables relevantes para la explicación del comportamiento de diversos sistemas químicos.
- Elaborar hipótesis pertinentes y contrastables sobre el comportamiento de sistemas químicos para indagar las relaciones entre las variables involucradas.
- Utilizar conceptos, modelos y procedimientos de la Química en la resolución de problemas cualitativos y cuantitativos relacionados con los ejes temáticos trabajados.
- Evaluar la calidad de la información pública disponible sobre asuntos vinculados con la química, valorando la información desde los marcos teóricos construidos.
- Interpretar las ecuaciones químicas y matemáticas y cualquier otra forma de representación, para dotarlas de significado y sentido, dentro del ámbito específico de las aplicaciones químicas.

CONTENIDOS:

La estructura atómica actual

El modelo atómico de Bohr. Emisión en llama. El modelo atómico actual. La ecuación de Schrödinger: Los orbitales. Los números cuánticos. Configuración electrónica. Propiedades periódicas (Electronegatividad, radio atómico y potencial de ionización).

Compuestos orgánicos oxigenados y nitrogenados – nomenclatura y propiedades físicas -

Las Moléculas orgánicas. Grupos funcionales. Nomenclatura. Polaridad en moléculas orgánicas. Solubilidad de compuestos orgánicos. Compuestos orgánicos aromáticos.

Reacciones químicas

Introducción a las reacciones químicas. Reacciones exotérmicas y endotérmicas. Energía de activación. Gráficos de reacción. Respiración y fotosíntesis.

Catalizadores. Enzimas.

Estequiometría

Mol y Masa molar. Estequiometría en reacciones químicas. Reactivos limitantes y en exceso. Estequiometría con gases. Ecuación de los gases.

MODALIDAD DE LA EVALUACIÓN:

- Evaluación escrita.
- Los incisos de la evaluación deberán estar completos y correctamente resueltos (en base a los objetivos generales de la evaluación) para obtener la calificación máxima otorgada a cada uno; de no ser así la calificación será ponderada en función de los incisos bien resueltos. La falta de una correspondiente justificación en un inciso anula la respuesta del mismo. Se tendrá en cuenta la coherencia, redacción y el uso correcto de vocabulario científico en el puntaje final que corresponde a un número del 1 al 10. Estará aprobado aquel examen que obtenga 4 (Cuatro) o más puntos.

MATERIALES:

- Hojas y lapicera
- Calculadora
- Tabla periódica
- Tabla de números cuánticos

Prof. Martín Crispino

Mar del Plata, Diciembre de 2019

Por la presente me notifico de la fecha, las expectativas de logro a evaluar, los contenidos, los objetivos generales de evaluación y la modalidad de la Comisión Evaluadora de Química del carbono para 6° año "A" de la escuela secundaria para las instancias de diciembre 2019 y febrero 2020.

Notificación alumno:

Notificación adulto responsable:

Aclaración:

Aclaración.

DNI:

DNI: