

**CONTENIDOS PRUEBA DE SÍNTESIS
PRIMER SEMESTRE 2018
1º AÑO DE ENSEÑANZA MEDIA**

HISTORIA, GEOGRAFÍA Y CIENCIAS SOCIALES 11 DE JUNIO

Conformación del estado nación en Chile e idea de progreso.

- Analizar el período de formación de la República de Chile.
- Caracterizar la consolidación de la República de Chile
- Analizar los espacios de expresión de la opinión pública
- Reconocer que el siglo XIX Europeo y latinoamericano están marcados por la confianza en el progreso.
- Características del proceso de industrialización.

INGLÉS 13 DE JUNIO

Contenidos:

UNIT 3 "Disposable world"

Vocabulario

- The environment
- Compound nouns
- Containers and quantities

Grammar:

- Many, much, a little, a few, a lot of, too much, too many
- Defining relative clauses.

Habilidades:

- Extraer información de una lectura relacionada a tema medio ambiente.
- Identificar vocabulario en contexto
- Reconocer y utilizar expresiones gramaticales de la unidad.

MATEMÁTICA 15 DE JUNIO

Unidad: Números

Racionales

- Identificar números naturales, enteros y racionales.
- Aproximar en el conjunto de números Racionales.
- Resolver operatoria combinada que involucre, números racionales.
- Resolver problemas de aplicación que involucren las operaciones con números racionales.

Potencias

- Calcular potencias de base racional y exponente entero.
- Aplicar propiedades de las potencias de base racional y exponente entero.
- Resolver problemas de Crecimiento y Decrecimiento exponencial.
- Aplicar las propiedades de las potencias en el cálculo de Áreas, perímetro y volumen de figuras geométricas.

Unidad: Álgebra y funciones

Productos Notables

- Valorar expresiones algebraicas.
- Reducir términos semejantes. Eliminación de signos de agrupación.
- Aplicar productos notables.
- Aplicar en problemas geométricos la operatoria con expresiones algebraicas.
- Aplicar productos notables en problemas geométricos.
- Aplicar la factorización.

Sistemas de Ecuaciones de primer grado con dos incógnitas

- Resolver sistemas de ecuaciones lineales por medio de diferentes métodos.
- Analizar los elementos para métricos en los sistemas de ecuaciones lineales.
- Resolver problemas que involucran sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnita.

BIOLOGÍA 19 DE JUNIO

Unidad 1: Evolución.

- Comprender la organización del árbol filogenético.
- Definir evolución.
- Aplicar el concepto de árbol filogenético para resolver problemas de parentesco evolutivo.
- Conocer la línea de evolución humana.
- Establecer relaciones de parentesco entre distintos integrantes de la línea de evolución humana.
- Valorar la importancia del registro fósil.
- Comprender el proceso de formación de los fósiles.
- Comprender el concepto de evolución divergente y su relación con el concepto de órganos homólogos.
- Ejemplificar órganos homólogos, análogos y vestigiales.
- Comprender el papel del ADN y de las proteínas en las evidencias de tipo bioquímica.
- Aplicar las evidencias de tipo bioquímica para establecer relaciones de parentesco evolutivo.
- Conocer las evidencias de la evolución de tipo embriológico.
- Conocer las evidencias de tipo biogeográfico.
- Ejemplificar las evidencias de tipo biogeográfico.
- Identificar los conceptos de la teoría de la evolución de Lamarck.
- Comprender el concepto de selección natural.
- Aplicar el ejemplo de Biston betularia al proceso de selección natural.

QUÍMICA 21 DE JUNIO

Unidad 1: Tabla periódica y propiedades.

- Resolver ejercicios de configuración electrónica y electrón valencia.
- Comprender en la tabla periódica grupos y períodos según clasificación periódica.
- Clasificar los elementos químicos en grupos y períodos según electrón diferencia.
- Identificar y aplicar propiedades periódicas en función de las relaciones de tamaño: radio atómico e iónico.
- Reconocer y aplicar propiedades periódicas en función de las relaciones energéticas: potencial de ionización, afinidad electrónica y electronegatividad.

Unidad 2: Enlace químico.

- Reconocer estructura de Lewis en elementos representativos. Electrón punto.
- Interpretar y aplicar el enlace iónico: representación y escritura.
- Comprender y aplicar tipos de enlace covalente.
- Reconocer comportamiento del enlace metálico.

Unidad 3: Reacciones químicas.

- Diferenciar cambios físicos y químicos.
- Reconocer representaciones de reacciones químicas. Igualación de ecuaciones.
- Interpretar la teoría de las colisiones en procesos químicos.

LENGUAJE Y LITERATURA 25 DE JUNIO

Comprensión de lectura:

- Comprender globalmente un texto
- Extraer información explícita e implícita
- Comprender e inferir el sentido de un término en contexto (Vocabulario contextual).

Textos dramáticos:

- Reconocer elementos del género dramático (estructura interna, estructura externa, conflicto y elementos de la tragedia).
- Comprender y analizar la visión de mundo que se expresa a través de las tragedias.
- Analizar textos dramáticos considerando conflicto, los personajes principales, las creencias, prejuicios y estereotipos presentes.

Textos narrativos:

- Analizar narraciones considerando acciones, narrador, personajes, estilo narrativo y disposición de los acontecimientos.

Textos argumentativos:

- Analizar y evaluar textos argumentativos considerando tesis, argumentos e información que la sostienen, diferencia entre hecho y opinión.

FÍSICA 27 DE JUNIO

Unidad 0: Introducción a la Física.

- Reconocer que la Física utiliza como herramienta la matemática.
- Identificar y expresar las magnitudes físicas, las relaciones matemáticas que existen entre sus variables y las unidades que las identifican.
- Convertir unidades de la misma magnitud expresándose de forma distinta.

Unidad 1: Ondas y Sonido

- Identificar el origen y enumerar los elementos de una onda.
- Representar una onda.
- Conocer y clasificar los distintos tipos de ondas.
- Definir las características de las ondas y su rapidez de propagación.
- Identificar cómo se produce el sonido.
- Reconocer cómo se propaga el sonido
- Analizar y aplicar las características del sonido: Intensidad, tono y timbre
- Reconocer las características del oído humano como receptor del sonido.
- Analizar y aplicar las propiedades del sonido.
- Explicar el origen de fenómenos físicos relacionados con el sonido: Efecto Doppler, eco.

Unidad 2 : Luz

- Reconocer las diversas teorías que explican la naturaleza de la luz.
- Reconocer y analizar el espectro electromagnético
- Conocer y comprender la reflexión de la luz y sus aplicaciones en espejos (planos y curvos).

RELIGIÓN 29 DE JUNIO

Unidad Elegir la vida

Contenidos:

- El proceso de decisión en nuestras vidas.
- Reconocer los criterios que guían nuestras elecciones.
- Conceptos de libertad, responsabilidad y conciencia.
- El hombre nuevo que surge de Jesucristo. La vida como proyecto personal.
- Fundamentos de la dimensión moral. El proceso de nuestras elecciones.
- Los valores. Los valores de Jesús. Los valores de los discípulos de Jesús.

Habilidades:

- Descubren las decisiones que tomamos en nuestras vidas y los criterios que empleamos para esas elecciones.
- Identifican los criterios que usan para elegir una de las opciones que tienen.
- Conocer los conceptos de libertad, responsabilidad y conciencia.
- Saber identificar los principios morales que emanan del cristo, que fundamentan el obrar bien, para aplicarlos a sus vidas.
- Saber en que consisten los elementos del acto moral.
- Conocer los valores que Jesús practicó en su vida.

Las Condes, mayo 2018