

Temarios Pruebas Globales Primer Semestre 2017

Biología

Estructura, función y expresión del material genético.

- Experimentos clásicos del descubrimiento de la función y estructura del ADN.
- Modelo de Watson y Crick
- Comparación estructura ADN y ARN

Expresión de la información genética (replicación, transcripción y traducción)

- Replicación del ADN
- ARN, estructura y flujo de información
- Transcripción del ADN
- Código genético
- Síntesis proteínas (traducción)
- Enzimas
- Mutaciones

Historia

IV Medio:

1. Teoría Política.
 - Persona y sociedad.
 - Normas y sistemas normativos.
 - Nación y Estado.
 - Nacionalidad y ciudadanía.
2. El Estado de Derecho en Chile.
 - Estado, soberanía y Estado de Derecho en Chile.
 - Constitución política, nacionalidad y ciudadanía en Chile.
 - Los poderes públicos y los organismos de control estatal.
 - El sistema judicial chileno y los derechos laborales.
3. Política y ciudadanía.
 - Sufragio y sistemas electorales en Chile.
 - Ciudadanía y participación ciudadana.
 - Las responsabilidades ciudadanas.
 - Desafíos de la actual democracia chilena.

Matemática:

Funciones:

Funciones (dominio y recorrido)

Función inversa y función compuesta

Gráfico de funciones.

Función lineal y afín.

Función cuadrática.

Función valor absoluto

Función radical y función parte entera

Geometría

Áreas y volumen

Técnicas de conteos

Principio multiplicativo y sumativo.

Permutaciones, combinatorias y arreglos

Aplicación a las probabilidades.