|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 |
| **ÁREA ACADÉMICA** |

**TEMARIO PRUEBA DE COBERTURA SEGUNDO SEMESTRE 2019**

**BIOLOGÍA**

**I° medio:**

* Variaciones de tamaño de una población
* Crecimiento poblacional
* Variación de individuos de una población
* Ciclos bioquímicos
* Flujos de materia y energía en las redes tróficas
* Fotosíntesis
* Análisis de los gases invernadero
* Respiración celular
* Producción primaria
* Deforestación
* Patagonia chilena
* Efectos de las acciones humanas en el medio ambiente
* Contaminación

**II° medio:**

* Aspectos biológicos, sociales, afectivos y psicológicos de la sexualidad humana
* Reproducción, fecundación, implantación y desarrollo del embrión
* Responsabilidad de madres - padres en la nutrición prenatal y la lactancia
* Métodos de regulación de la fertilidad
* Prevención de embarazo en adolescentes
* Paternidad y maternidad responsables
* Cromosomas, ADN, información genética y alelos
* Ciclo celular mitótico
* Desregulación de la proliferación celular, tumores y cáncer
* Patologías por alteraciones del número de cromosomas
* Meiosis y variabilidad genética
* Caracteres hereditarios
* Fenotipo – genotipo y ambiente
* Principios de Mendel, mono y dihibridismo

**III° medio:**

* Perturbación de los sentidos por drogas como nicotina, cafeína y otras
* Evidencias anatómicas, fisiológicas, embriología comparada y molecular de la evolución
* Deriva génica, mutaciones y flujo genético
* Teoría sintética de la evolución y teoría de Darwin
* Atributos físicos de organismos vertebrados vivos y su parentesco
* Evidencias de la renovación de grupos biológicos
* Filogenia
* Teorías de Darwin- Wallace y de la evolución
* Causas de la evolución de la especiación
* Influenza del azar en la evolución de las poblaciones
* Las diversas formas de la selección natural que ocurren en el ambiente
* Las acciones de Eugenesia y Eutanasia como medidas extremas en el mundo
* La intolerancia a la lactosa