



TEMARIOS PRUEBAS GLOBALES PRIMER SEMESTRE IIMEDIO

MATEMÁTICA

Números Complejos: números imaginarios

Ecuaciones de la forma $x^2 + 4 = 0$

Potencias de i

Modulo y conjugado de un complejo

Operatoria con complejos

Inverso multiplicativo de complejos

TRIGONOMETRIA: Funciones trigonométricas para ángulos conocidos.

Reducción al I cuadrante.

Problemas que se resuelven aplicando trigonometría.

Teoremas del seno y del coseno.

Identidades trigonométricas básicas.

Ecuaciones Cuadráticas: Formula general.

BIOLOGÍA

Dinámica de poblaciones y comunidades

- Componentes de un ecosistema, niveles de organización ecológica.
- Características de la población:
 - Abundancia, densidad, distribución (uniforme, al azar, agrupada), biomasa,
 - Curva de crecimiento (J y S)
 - Índice de crecimiento
 - Curvas de supervivencia
 - Natalidad, mortalidad, migraciones
 - Pirámide poblacional
 - Factores denso- dependientes y denso- independientes
- Interacciones en la comunidad: intraespecíficas e interespecíficas.

Coordinación e integración de respuestas

- Comparación sistema nervioso y endocrino
- Organización y estructuras del sistema nervioso (aspectos generales)
- Organización y estructuras del sistema endocrino.
- Concepto de hormona
- Homeostasis
- Eje hipotalámico - hipofisario
- Mantención del volumen hídrico: función renal, sistema exocrino, acción ADH, formación de la orina



HISTORIA

1. La sociedad finisecular.
 - Parlamentarismo “a la chilena”
 - Vida salitrera y Cuestión Social en Chile.
 - La “crisis moral de la República”
 - Crisis del Estado Oligárquico y Constitución de 1925.
2. Los gobiernos radicales.
 - Presidencialismo y conflictos cívico-militares.
 - El Frente Popular.
 - Características de los gobiernos radicales.
 - Concepto e implementación del modelo ISI.
3. Cambios demográficos y sociales hacia mediados del siglo XX.
 - Diferencias sociales en la primera mitad del siglo XX:
 - Los cambios en la estructura de la población y en la familia.
 - Migraciones campo-ciudad y explosión demográfica.
 - Crisis sociales hacia 1950.