



TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS BIOLOGÍA NIVEL SÉPTIMO BÁSICO (Segundo Semestre 2017)

1. Agentes patógenos y Barreras de defensa

Tres barreras que protegen nuestra salud (Texto de estudio pág. 46 a 50)

- a. **Barrera Primaria** : Piel y sus anexos
- b. **Barrera Secundaria:** Acción de Fagocitos (Fagocitosis)
- c. **Barrera Terciaria:**

Respuesta inmune Celular : Acción Linfocitos T – Células Citotóxicas

Respuesta inmune Humoral : Acción Linfocitos B - Producción de Anticuerpos

2. Sexualidad y Responsabilidad (Texto Pág. 73 a 76)

- Etapas de desarrollo
- Dimensiones de la sexualidad : Biológica- Psicológica – Afectiva - Social
- Características sexuales I : Presencia de gónadas
- Características sexuales II : Diferencias físicas entre el hombre y la mujer

3. Reproducción Humana:

- Características morfológicas y funcionales del Aparato reproductor Femenino
- Características morfológicas y funcionales del aparato Reproductor Masculino

-Guías de Aprendizaje



Colegio San Agustín de Atacama
Copiapó

Unidad Técnico Pedagógica
Nivel Medio

TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS BIOLOGÍA NIVEL OCTAVO BÁSICO (Segundo Semestre 2017)

1. Membrana Plasmática:

Estructura y función

Guía de aprendizaje – Texto de estudio pág. 98- 99

2. Transporte Celular: Texto pag, 100 a 109

a. Transporte Pasivo: Difusión simple, Canales iónicos, difusión facilitada

b. Transporte Activo: Bomba de Na y K (activo I)

c. Osmosis: Características, aquaporinas

Tipos de soluciones isotónicas – hipotónicas - hipertónicas

Trastornos osmóticos en células animales y vegetales (Plasmólisis.

Cremación, citolisis, turgencia)

d. Transporte en masa o de grandes moléculas:

-Endocitosis: Fagocitosis - Pinocitosis

-Exocitosis

Guía de Aprendizaje.

3° Nutrición: Características, significado. Esquema general

Metabolismo; anabolismo y catabolismo

Etapas de la nutrición (digestión, respiración, circulación y excreción)

Nutrientes: Características, clasificación, y funciones

Guía de aprendizaje – Texto de estudio pág., 16 a 21



*Colegio San Agustín de Atacama
Copiapó*

*Unidad Técnico Pedagógica
Nivel Medio*

**TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS BIOLOGÍA
NIVEL PRIMERO MEDIO
(Segundo Semestre 2017)**

- Ecología (Ecosistemas, interacciones ecológicas, tamaño poblacional, cambio climático y población humana y degradación)
- Materia y energía en el ecosistema (Ciclos biogeoquímicos y flujo de energía, alteraciones en el ecosistema y fotosíntesis .)



*Colegio San Agustín de Atacama
Copiapó*

*Unidad Técnico Pedagógica
Nivel Medio*

**TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS BIOLOGÍA
NIVEL SEGUNDO MEDIO
(Segundo Semestre 2017)**

- Variabilidad y herencia (Leyes de Mendel)
- Variabilidad y herencia (Herencia post mendeliana)
- Sistema endocrino (Glándulas, hormonas y función)



*Colegio San Agustín de Atacama
Copiapó*

*Unidad Técnico Pedagógica
Nivel Medio*

**TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS BIOLOGÍA
NIVEL TERCERO MEDIO
(Segundo Semestre 2017)**

- Sistema nervioso (Receptores y efectores sensoriales)
- Homeostasis (Función renal, regulación de la temperatura y estrés)