



CENTRO ACADÉMICO ARANDAS

Guía de trabajo Biología II

UNIDAD I: Reproducción y Herencia

SECCIÓN 1.

- A.-Realiza un dibujo de la estructura del ADN y colócale a cada parte su nombre de forma correcta
B.- Realiza un mapa conceptual donde enlaces de forma correcta los siguientes temas:

- 1.-Estructura del ADN
- 2.-Replicación de ADN
- 3.-ARN y síntesis de Proteínas
- 4.-Código Genético

- C.-Realiza un diagrama donde ejemplifiques el ciclo celular

SECCIÓN 2.

- A.-Responde a las siguientes preguntas:

- 1.- ¿Qué es la mitosis?
- 2.- Realiza un mapa mental con las fases de la mitosis
- 3.- ¿Qué es la reproducción asexual?
- 4.- ¿Qué es la reproducción sexual?
- 5.- Elabora un resumen sobre las etapas de la meiosis

- B.- Realiza un mapa mental en el que involucres las ventajas de la reproducción sexual y asexual

SECCIÓN 3.

- A.-Completa el siguiente cuadro

HERENCIA	DESCRIPCIÓN
Herencia Mendeliana	
Herencia posmendeliana	
Teoría cromosómica	
Herencia ligada al sexo	
Mutaciones	

- B.- En un mapa conceptual organiza la información que corresponde a la genética del siglo XXI:

- 1.- Logros y limitaciones: proyecto Genoma
- 2.-Biotecnología
- 3.-Bioética

UNIDAD II: Evolución

- C.- Realiza un mapa mental donde combines los siguientes temas

* primeras ideas sobre evolución, evidencias de la evolución, y la teoría de Darwin-Wallace



CENTRO ACADÉMICO ARANDAS

D.- Responde las siguientes preguntas sobre genética y evolución:

- 1.- ¿Qué es la teoría sintética?
- 2.- ¿Qué es el concepto de poza genética?
- 3.- ¿Qué son las fuentes de variabilidad y factores causantes de cambio en poblaciones?
- 4.- Investiga diferentes conceptos de especies, y seleccione el que considere más apropiado
- 5.- Realiza una síntesis donde remarques la diferencia entre especiación alopátrica y simpátrica.

UNIDAD III: Estructura y Función de las plantas.

SECCIÓN 4

A.- Menciona que es la nutrición y transporte en plantas:

B.- completa la siguiente tabla

Estructura vegetal	concepto
1.- Raíz	
2.- Tallo	
3.- hoja	
4.- Yema	
5.- Flor	
6.- Fruto	
7.- Semilla	

C.- Dibuja la estructura de la flor

D.- Menciona cuales son las tres funciones importantes de la flor

UNIDAD IV: Procesos en animales

SECCIÓN 5

A.- Completa la tabla

Concepto	¿Qué es?	¿Cuál es su importancia?
Digestión		
Ingestión		
Absorción		
Excreción o egestión		

B.- Realiza un dibujo del aparato digestivo y coloca en cada parte su nombre como corresponda. Así como una breve descripción de cada órgano que lo conforma.

C.- Completa la siguiente tabla

Concepto	Característica
Anorexia	



CENTRO ACADÉMICO ARANDAS

Anorexia Nerviosa	
Bulimia	

D.- Haz un dibujo del sistema respiratoria y coloca en cada parte el nombre del órgano que lo conforma

E.- responde correctamente:

concepto	Descripción
Respiración celular	
Ventilación	
Ventilación bucal	
Ventilación de sacos aéreos	
Ventilación costal	
Ventilación diafragmática	
Órganos del sistema respiratorio	
La nariz	
La laringe	
La tráquea	
Bronquio	
Bronquiolo	
Alvéolo	
Los pulmones	

F.- Brevemente menciona porque el tabaquismo y la contaminación le hacen daño al aparato respiratorio

G.- Haz un dibujo del aparato circulatorio del ser humano y coloca su nombre correcto según corresponda

H.- Realiza un dibujo del corazón y coloca en cada parte su nombre correctamente

Sección 6

A.- Responde

- 1.- Menciona cuales son los tipos de sistemas circulatorios
- 2.- Completa la siguiente tabla
- 3.- Menciona como la hipertensión es un riesgo cardiovascular

B.- completa la tabla

Función de cada uno de los componentes de la sangre	
Componente	Aportación
<i>Glóbulos blancos</i>	
<i>Glóbulos rojos</i>	
<i>Plaquetas</i>	
<i>Plasma sanguíneo</i>	
Órganos del sistema circulatorio	



CENTRO ACADÉMICO ARANDAS

<i>circulación</i>	
<i>Sistema linfático</i>	

- C.-Realiza un dibujo del aparato excretor y coloca sus nombres según corresponda
D.- menciona cuales son los órganos que forman parte del sistema excretor de los seres humanos
E.- ¿Cuál es el sistema endocrino y como está constituido?

F.- Completa la siguiente tabla

Sistema endocrino	
	Característica
<i>Glándulas endocrinas</i>	
<i>Hormonas</i>	

G.- Clasifica la diabetes por sus tipos

Sección 7

- 1.- Realiza un dibujo del sistema óseo
- 2.- Realiza un dibujo del aparato reproductor masculino y femenino e indica los órganos que lo constituyen.

Actividad final: realiza una conclusión general sobre los temas que trabajaste en esta guía.

Mtro. José Mauricio Valadez Aguirre
3481025581