



# **CENTRO ACADÉMICO ARANDAS**

## UNIDAD I: Reproducción y Herencia

### Guía de trabajo Biología II

#### **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

<b>HERENCIA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
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



# CENTRO ACADÉMICO ARANDAS

Concepto	Característica
Anorexia	
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	
<b>Órganos del sistema respiratorio</b>	
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>	



# CENTRO ACADÉMICO ARANDAS

Órganos del sistema circulatorio	
<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. Carlos Omar García Esparza  
3781014814