

ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N.86

Guía para el examen extraordinario de: **Biología**

Nombre del docente: _____

Nombre del alumno(a): _____ Grado y Grupo: _____

INSTRUCCIONES: ANOTA LAS RESPUESTAS EN HOJAS BLANCAS Y CON LETRA LEGIBLE, UTILIZANDO BOLÍGRAFO (NEGRO Y ROJO).

- 1.- Describe las características que permiten distinguir a los seres vivos de la materia inerte.
- 2.- Dibuja los eslabones de la cadena alimenticia, anota donde se ubican los productores, consumidores primarios, secundarios y descomponedores así como su función.
- 3.- Menciona 5 causas que provocan pérdida de la biodiversidad.
- 4.- ¿Qué es un fósil y cuáles son los procesos de fosilización? Explica.
- 5.- En qué consiste la teoría de la selección natural y define ¿qué es adaptación?
- 6.- ¿Qué es la herbolaria? Investiga 4 usos de plantas medicinales.
- 7.- Elabora una breve reseña sobre el invento del microscopio y descubrimiento de la célula
- 8.- Menciona 4 enfermedades respiratorias y sus causas
- 9.- Elabora un dibujo del plato del buen comer y la jarra del buen beber, anota la función que desempeña en el organismo cada grupo de alimentos.
- 10.- ¿Qué es una dieta completa, equilibrada, inocua, suficiente, variada y adecuada? Explica.
- 11.- Diseña con imágenes una cadena y red alimentaria, explícalas.
- 12.- Elabora una síntesis sobre el consumo, consumismo y consumo sustentable.
- 13.- Investiga la Carta de la Tierra, lee y anota 5 principios para la sociedad que marca dicho documento.
- 14.- Define que es respiración (interna y externa) y esquematiza con imágenes cómo se lleva a cabo el proceso en los organismos terrestres.
- 15.- Realiza una investigación sobre la Influenza, origen, causas, síntomas, prevención y tratamiento.
- 16.- Investiga que es tabaquismo, los daños que provoca al organismo y elabora un cartel con imágenes sobre la prevención escribiendo una frase de reflexión.
- 17.- Investiga qué adaptaciones tiene una planta que habita en lugares secos y explica el proceso con imágenes.
- 18.- Elabora un análisis sobre el tema de calentamiento global y efecto invernadero, menciona los gases que participan, causas y consecuencias.
- 19.- Anota 5 acciones que promuevan el cuidado del ambiente, esquematiza con imágenes.
- 20.- Explica, ¿Por qué son importantes los avances científicos y tecnológicos para el tratamiento de enfermedades respiratorias?
- 21.- Escribe la diferencia entre sexo y sexualidad.
- 22.- Describe e ilustra las potencialidades de la sexualidad humana.
- 23.- Escribe y explica 3 mitos sobre la sexualidad.
- 24.- Investiga, organiza la información en un cuadro comparativo e ilustra con imágenes, los siguientes métodos anticonceptivos: Vasectomía, Salpingoclasia, condón (masculino y femenino), pastillas del día siguiente (píldora de emergencia), DIU, hormonales inyectables, espermicidas, implantes hormonales, parche, calendario, temperatura basal y el moco cervical.
- 25.- Investiga las siguientes infecciones de transmisión sexual: Sífilis, gonorrea, clamidia, herpes genital, virus del papiloma humano (VPH) y virus de inmunodeficiencia humana (VIH), considerando sus agentes causales y principales síntomas, organiza la información en un cuadro comparativo.
- 26.- Explica e ilustra los tipos de reproducción asexual de plantas: Esqueje, Bulbos y Tubérculos
- 27.- Explica e ilustra qué es la mitosis y meiosis. Cita dos ejemplos de cada proceso.
- 28.- Investiga la biografía de Mendel y describe en qué consiste la terapia génica
- 29.- Describe e ilustra en qué consistió el proceso de manipulación genética de la oveja Dolly.
30. Investiga las biografías de: James Watson, Francis Crick, Maurice Wilkins y Rosalind Franklin.