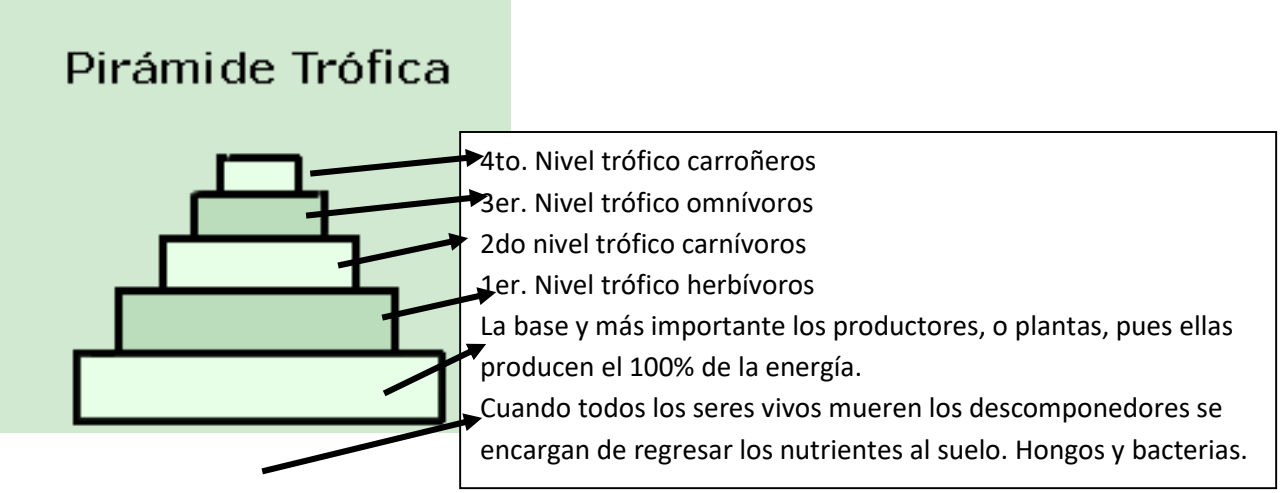
COLEGIO WATSON Y CRICK
SECCIÓN SECUNDARIA
GUÍA PARA RESOLUCIÓN DEL EXAMEN 1ER. PERIODO DE BIOLOGÍA

1. ¿Qué estudia la biología? BIOS= vida; LOGOS= estudio o tratado. Estudio de la vida
2. Anota cuáles son las ciencias que auxilian a la biología CANCELADA
3. Escribe 6 ramas de la biología y ¿Para qué se crearon estas ramas? CANCELADA
4. Enlista las principales características de los seres vivos CANCELADA
5. ¿En qué consiste la irritabilidad y da tres ejemplos CANCELADA
6. ¿Qué es el metabolismo y para que les sirve a los seres vivos? CANCELADA
7. **¿Quién invento el microscopio? Anton van Leeuwenhoeck, y el microscopio ha sido importante para la medicina, pues gracias a el han encontrado vacunas y cura para muchas enfermedades.**
8. **¿Qué es calentamiento global? Es el incremento de la temperatura de la Tierra y esto afecta a los ecosistemas y diversas especies.**
9. **¿Por qué México está considerado un país mega-diverso? Por su ubicación geográfica pues esta entre el trópico de cáncer, el ecuador y el trópico de capricornio, además de su gran variedad de flora y fauna.**
10. **¿Qué son las especies endémicas? Aquellos animales o plantas que solo viven y se reproducen en un lugar específico. Algunas especies endémicas mexicanas son: jaguar, quetzal, axolote, vaquita marina, cactus, etc.**
11. **¿Qué es un ecosistema y que factores los forman? Es el espacio específico en el que viven flora y fauna e interactúan entre ellas, los factores que los forman son: los BIOTICOS: todos los que tienen vida y los ABIÓTICOS: que no tienen vida.**
12. **Escribe 5 ejemplos de cada factor que forma un ecosistema**
    BIÓTICOS: jaguar, plantas, hongos, bacterias, algas, corales, etc.
    ABIÓTICOS: pH, suelo, agua, altitud, latitud, relieve, etc.
13. Qué factores son los que están dañando a los ecosistemas: La contaminación, deforestación, sobrexplotación de los ecosistemas, pesca indiscriminada, introducción de especies exóticas, producción excesiva de CO_2 (Dióxido de carbono).
14. **Anota los principales ecosistemas de México: Pastizales, bosque templado, bosque de neblina, selva tropical y selva húmeda, matorrales, ecosistemas marinos, manglares y arrecifes de corales.**
15. **¿Qué significa Evolución y adaptación? Anota tu respuesta: La ADAPTACIÓN: es la capacidad que tienen los seres vivos para vivir en un lugar nuevo, y la EVOLUCIÓN: es un proceso de cambios biológicos, físicos y genéticos que se realizan a través de miles o millones de años.**

16. **En qué consisten las Adaptaciones morfológicas: Las adaptaciones morfológicas son aquellas que tienen que ver con la forma física de un ser vivo: ejemplo las mandíbulas, la forma del cuerpo y formas y tamaños de las patas de las aves, etc.**
17. **Describe y escribe ejemplos de las adaptaciones etológicas: Las adaptaciones etológicas tienen que ver con el comportamiento de los seres vivos para reproducirse o protegerse de sus depredadores, ejemplo; el canto de las aves como ritual de apareamiento, las manadas, o felinos solitarios, etc.**
18. ¿**Qué es una adaptación fisiológica? Las adaptaciones fisiológicas son la forma en que funcionan ciertos órganos o sistemas para llegar al mismo proceso, ejemplos: las serpientes que tienen veneno y las que no, funcionan de diferente manera para llegar a un mismo objetivo, o los diferentes tipos de aparatos digestivos de vacas, mamíferos y aves.**
19. **Cuáles son las aportaciones más importantes de Charles Darwin a la biología: Su Teoría de la Evolución de las especies por selección natural y sus procesos de adaptación. Darwin es llamado "EL Padre del evolucionismo"**
20. **Qué estudia la Geología: es la ciencia que se encarga del estudio de la Tierra, sus cambios evolutivos y las diferentes especies que la han habitado.**
21. Escribe debajo de cada dibujo el tipo de adaptación a que corresponde:

ETOLÓGICA, Y MORFOLOGICA **MORFOLÓGICA Y FISIOLÓGICA** **MORFOLÓGICA Y ETOLÓGICA**

22. Completa la pirámide alimenticia