

GUIA PARA EL PRIMER EXAMEN BIMESTRAL DE BIOLOGIA. MAESTRA: LAURAN DURAN.

AGOSTO-OCTUBRE 2007. 1º C, E, y G.

1.1.- Comparación de las características comunes de los seres vivos.

-Células, ciclo de la vida, crecimiento, irritabilidad, metabolismo, homeostasis y reproducción.

1.2.- Importancia de la clasificación como método comparativo.

-Aportaciones (clasificación) de John Ray, Carl Linneo (nombre científico, niveles taxonómicos, nomenclatura binomial). Jean Baptiste Lamarck (vertebrados, invertebrados).

-Reinos (monera, protista, fungi, plantas y animales).

1.3.- Análisis de la abundancia y distribución de los seres vivos. México como país megadiverso.

-Aportaciones de Alfred Russel Wallace

-Factores bióticos y abióticos (agua, viento, corrientes marinas, presión atmosférica, luz solar)

-Capa de ozono

-Países megadiversos, México país megadiverso, regiones biogeográficas (neártica, neotropical)

-Reservas naturales, razones por las cuales los ecosistemas en México han sido sobreexplotados (aumento de la población, deforestación, fragmentación de hábitats, introducción de especies, caza, furtiva, contaminación ambiental).

1.4.- Importancia de la conservación de los ecosistemas.

-Postulados de la teoría de la Gaia

-Ciclo del agua, ciclo del carbono

-Niveles tróficos

1.5.- Equidad en el aprovechamiento presente y futuro de los recursos: el desarrollo sustentable.

-Desarrollo sustentable, Carta de la Tierra, Áreas Naturales Protegidas, técnicas productivas (rotación de cultivos y cultivos múltiples), turismo ecológico.

2.1.- Valoración de las distintas formas de construir el saber.

-El conocimiento indígena, herbolaria.

2.2.- Reconocimiento de la evolución: las aportaciones de Darwin.

-Promedio de vida de los mexicanos, antigüedad del universo, calendario cósmico, vida en nuestro planeta.

-Teoría de Darwin; viajes, especies, principales argumentos, selección natural, variaciones genéticas, evolucionismo. -Teoría de Lamarck, estudios paleontológicos.

2.3.- Relación entre adaptación y selección natural.

-Adaptación, selección natural y selección artificial, variabilidad genética, mutaciones y nicho ecológico.

3.1.- La relación entre la ciencia y la tecnología en la relación ser humano naturaleza.

-Ciencia y tecnología, bosquimanos, agricultura (domesticación de plantas y animales), Revolución Industrial, efectos de la revolución industrial.

3.2.- Implicaciones del descubrimiento del mundo microscopio.

-Aportaciones de Antón van Leeuwenhoek, partes del microscopio, aportaciones de Robert Hook, Teoría celular, cáncer y citoplasma.

-ADN, bases del ADN

