

I.S.F.D. "DR. ARTEMIO MORENO"

PROGRAMA DE EXAMEN DE BIOLOGIA ANIMAL

2° AÑO

CICLO 2014

UNIDAD 1: BIOLOGÍA : Definición. Importancia de su estudio. Historia. Origen de la vida: diferentes teorías: Oparín, Haldane, Cuvier, Lamarck, otros. Biodiversidad. Evolución. Adaptación. Selección Natural. Especiación. Extinción. Clasificación de los seres vivos.

UNIDAD 2: Componentes abióticos: suelo, aire y agua. Su importancia como entorno de lo vivo. Contaminación ambiental y su impacto en la naturaleza. Diferencia entre lo vivo y lo no vivo .Componentes bióticos. Individuo, población y comunidad. Nicho ecológico. Cadenas tróficas .Ecología. Densidad de población.

UNIDAD 3: Célula animal: definición. Tipos, formas y tamaños. Características o diferencias entre ella y la célula vegetal .Composición química de la célula. Componentes citoplasmáticos: orgánulos e inclusiones. El citoesqueleto. Componentes nucleares: cromosomas.

UNIDAD 4: División celular: mitosis y meiosis. Los tejidos animales. Órganos: sistemas y aparatos. Nociones de anatomía topográfica.

UNIDAD 5: Vertebrados: generalidades (anatomía: aparato locomotor, circulatorio, respiratorio, etc.). Clasificación de vertebrados .Mamíferos: características morfológicas. Breve descripción de su anatomía y fisiología. La digestión, respiración, reproducción, circulación sanguínea, etc.

UNIDAD 6: Las aves: particularidades morfológicas (alas, picos, plumas y patas). Adaptación al vuelo. Nutrición, reproducción, circulación, excreción, respiración, etc. .Diversidad: pájaros, rapaces, gallináceas, zancudas, palmípedas, etc.

Prof. RICARDO MARIÑAS