



6. SUBSISTEMA SOCIOECONÓMICO. EL PRODUCTOR AGROPECUARIO Y SU VINCULACIÓN CON EL CONTEXTO CARACTERIZACIÓN DE SUS COMPONENTES, INTERACCIONES Y RELACIÓN CON LOS OTROS SUBSISTEMAS
7. LOS DIFERENTES ACTORES DEL MEDIO. TIPOPOLOGIA DE PRODUCTORES .TRAYECTORIAS. ESTRATEGIA PRODUCTIVA.
8. MARCO TEORICO PARA EL ABORDAJE DE LOS SECTORES PRODUCTIVO: EL ENFOQUE REGIONAL.
9. REGION PAMPEANA
10. REGION PATAGONIA.

Curso Biología General

Temas para concursos de cargos de Profesores

1. Concepto de Biología aplicada a las ciencias agrarias y forestales. Características de los seres vivos, reinos. Niveles de organización de la vida: ecosistema, comunidad, población, individuo, órgano, tejido, célula, molécula, átomo.
2. Ecosistema: flujo de materia y energía, productividad primaria y secundaria. Biosfera. Factores ambientales. Impacto del uso manejo y prevención y control de los recursos bióticos y abióticos. Ecología: importancia de la diversidad biológica y riqueza de especies; interacciones interespecíficas e intraespecíficas; densidad poblacional, perturbaciones y sucesiones, escalas espaciales. Cambios evolutivos y adaptación. Niveles taxonómicos de los organismos animales y vegetales.
3. Estructura y metabolismo de biomoléculas. Características químicas y funciones biológicas de moléculas orgánicas: proteínas, hidratos de carbono y lípidos, ácidos nucleicos -ADN y ARN-.
4. Biología celular. Constitución de la célula, características de las células procariota y eucariota. Principales diferencias entre la célula vegetal y la célula animal.
5. Componentes y funciones de las estructuras celulares: citoplasma, citoesqueleto, laminilla media, membrana plasmática, pared celular primaria y pared celular secundaria.
6. Estructura y funciones de las organelas citoplasmáticas: cloroplasto, mitocondria, plastidio, retículo endoplasmático rugoso, retículo endoplasmático liso, ribosoma y dictiosoma.
7. Organización del núcleo. Cromosomas. Conceptos de síntesis de ADN, ARN y proteínas. División celular: mitosis y meiosis. Reproducción.
8. Tejidos vegetales en plantas espermatofitas, su estructura y función. Tejido de protección: epidermis. Tejidos de asimilación o de reserva: parénquima. Tejidos de sostén: colénquima y esclerénquima. Tejidos de conducción: xilema y floema. Nutrición en plantas: absorción y transporte de minerales y agua. Transporte de azúcares. Fotosíntesis y respiración.
9. Tejidos animales, su estructura y función: epitelial, conectivo, sanguíneo, óseo, nervioso, muscular. Nutrición en animales: ingestión, digestión, absorción y excreción. Bases de la organización de los principales Sistemas: Nervioso, Digestivo, Circulatorio. Consumo, gasto y acumulación de energía.

Curso Biología General