

08/01/2018

Materia: Biología

Docente: Francisco Javier Acosta Collazo

Cladogramas

Cladística

Clasificación

Dominios

Reinos

Taxonomía

Evolución

Primeras moléculas

Teoría de Lynn Margulis

Teoría Celular

Respiración Anaerobia

Respiración Aerobia

Transporte Activo

Partes de la Célula

Alelos letales

Alelos múltiples

Herencia ligada al sexo

Cuadros de Punet

Herencia

Bio logía Celular

Evolución y Biodiversidad

Genética

Bio logía

Fisiología Humana

Ecología y Conservación

Bio logía Molecular

Sistema Digestivo

Sistema Circulatorio

Sistema Nervioso

Sistema Respiratorio

Sistema Reproductor

Proteínas

Ácidos Nucleicos

Vitaminas

Carbohidratos

Ecosistemas

Especies clave

Población

Especie

Mesocosmos

Biología Celular

Tipos de Célula

• Procarionota = Bacteria

• Eucariota = Células de plantas y animales

Organelos

• Ribosomas (Sintetizar ADN)

• Citoplasma (Mantiene organelos unidos)

• Núcleo (Almacena información genética)

• Mitochondria (Respiración celular)

• Aparato de Golgi (Empaca proteínas)

• Lisosomas (Transportan enzimas)

• Cloroplastos (Fotosíntesis)

- RER (Produce proteínas)
- REL (Proceso de reacciones)
- Membrana (Permite transporte celular) Fosfolípidos y proteínas

Teoría Celular

- Todo ser vivo está compuesto por una célula
- Una célula proviene de otra célula
- Unidad fundamental

15/01/2018

Biología Celular

Conceptos Clave

Habilidades

1.1 Introducción

Biología Molecular

Genética

Genes

Cromosomas

Meiosis

Herencia

Modificación Genética

Buscar conceptos: procariontes - plasmido
eucariontes - histonas

Cariograma o cariotipo

Técnica Cairns -

Reproducción Sexual y Asexual

Meiosis y Mitosis

Codominancia

Experimento de Mendel → Cuadro de Punnett

Grupos sanguíneos

Transgénicos

Riesgos manip. genética

La oveja Dolly

Ecología

Especies, comunidades y ecosistemas

Flujo de energía

Ciclo de carbono

Cambio climático

Niveles de organización

De célula → biosfera

Entender flujo de energía y compararlo con el ciclo del carbono

Definición de especie

Definición de población

Comunidades sustentables

Ciclo de carbono: Las plantas lo fijan → Paso por la cadena →

Va a los descomponedores → puede volverse metano a la atmósfera

Diferencias del ciclo del carbono y ciclo de nutrientes

Concepto de biomasa:

Gases de invernadero

Representar red trófica en diagrama

Evolución y Biodiversidad

19/02/2018

Corrección del Examen

1- ✓	11- ✓	21- ✓	31- —	41- a)	51- ✓	61- c)
2- ✓	12- d)	22- ✓	32- ✓	42- ✓	52- ✓	62- ✓
3- d)	13- ✓	23- c)	33- a)	43- ✓	53- ✓	63- d)
4- ✓	14- b)	24- e)	34- ✓	44- ✓	54- c)	64- ✓
5- ✓	15- ✓	25- c)	35- ✓	45- d)	55- ✓	65- ✓
6- ✓	16- ✓	26- a)	36- ✓	46- ✓	56- ✓	66- b)
7- ✓	17- ✓	27- b)	37- b)	47- ✓	57- ✓	67- ✓
8- ✓	18- c)	28- a)	38- ✓	48- ✓	58- ✓	68- d)
9- c)	19- —	29- a)	39- d)	49- b)	59- ✓	
10- ✓	20- ✓	30- a)	40- ✓	50- ✓	60- ✓	

$$y = x^2 + 2$$

$$\sqrt{y-2} = x$$

$$\frac{y-2}{\sqrt{y-2}} = x$$

$$\sqrt{x-2} = y$$

$$|f(x)| \neq 1$$

21/02/2018

Terminos del examen

Elaborar un glosario de todos los terminos de

Tip: Las definiciones están en la guía
Descomponer las definiciones en partes

Usar nemotecnias para recordar ordenes
Llevar una regla al examen

Anotar: Poner notas a un dibujo, diagrama o gráfica

Aplique: Utilizar idea, principio, teoría o ley en una situación

Calcula: Obtener respuesta numerica con los procedimientos

Describe: Exponer detalladamente

Diferencia de humedad

marcar zonas

en objetivo quitar "j" y poner T de student

Marcar por qué me llamó la atención

quitar en preguntar "nutrientes"

Predicción ~~quitar~~: Modificar

Variables: Ind: poner nombres a plantas

Cont: quitar hrar sel al clima

poner margen de error y g en tablas

En concl no considero el agua como nutriente

Señalar fuentes de error