

4^{ta} OLIMPIADA CIENTIFICA ESTUDIANTIL PLURINACION BOLIVIANA
SEGUNDA ETAPA AREA BIOLOGIA

Categoría: 5to de Secundaria

25 de Mayo de 2014



APELLIDO PATERNO										APELLIDO MATERNO									
NOMBRES										TELÉFONO DE CONTACTO									
DISTRITO EDUCATIVO										UNIDAD EDUCATIVA									
Fiscal			Particular			Convenio													

1. Coloca la letra **V** (verdadero) o **F** (falso) según correspondan las siguientes afirmaciones (30 pts):

La **tensión superficial** es el fenómeno que provoca la ascensión de la sabia en los vegetales _____ (F)

Los **carbohidratos** están formados principalmente por elementos como el carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno _____ (F)

Las **células eucariotas** poseen ADN lineal, y está fuertemente unido a proteínas especializadas, rodeado por una doble membrana (envoltura nuclear) que lo separa de los otros contenidos celulares _____ (V)

2. Señala el inciso correcto (30 pts):

La fase de la división celular en la que un cromosoma entero de un par homólogo se separa y dirige a uno de los polos de la célula es:

- a) Anafase b) Telofase I c) Profase
 d) Anafase I e) Ninguno de los anteriores

El tejido que actúa como un sistema de soporte y conducción de savia bruta en las plantas se llama:

- a) Floema b) Parénquima c) Clorénquima
 d) Tejido líber e) Xilema

El conducto membranoso desde donde se vierte el esperma a través del pene hacia el exterior se llama:

a) Uretra

b) Conducto eyaculador

c) Pene

d) Epidídimo

e) Ninguno de los anteriores

3. Complete la frase según el concepto planteado (40 pts):

El paso de la clonación en el cual se toma un óvulo no fertilizado, se saca y desecha el núcleo porque contiene solo la mitad de los cromosomas es el _____ (**segundo paso**)

El proceso a través del cual se origina el intestino primitivo y se desarrollan las tres capas de tejido embrionario es la _____ (**gastrulación**)

El conjunto de reacciones mediante las cuales los seres vivos incorporan materia y energía al interior de sus células, las transforma en otras sustancias o energía, y excretan los desechos se llama _____ (**metabolismo**)

La reproducción en la cual no existe partición de gametos, interviene un solo progenitor que da origen a un nuevo individuo es _____ (**reproducción vegetativa**)