



Guía de Trabajo para previos y Movilidad Biología 1er año

Prof. Corradini, Sandra

Nombre:

Curso:

1 - Completa las siguientes oraciones:

- El Método científico es:
- Un fenómeno es.....
Ej.:
- El 1er nivel de organización que posee vida es.....
- Los científicos realizan dos tipos de trabajo que son:
- La diferencia entre Conocimiento científico y Conocimiento mágico es.....
- La ciencia es y sus tres características son

2 - Coloca el nº de orden que le corresponda a cada una las etapas del Método científico:

- | | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| ---- Hipótesis | ---- Observación de un fenómeno | ---- Planteo de un problema | ---- Experimentación |
| ---- Conclusión | ---- Divulgación científica | ---- Datos obtenidos | |

3 - Enumera de menor a mayor los niveles de organización de la materia y da un ejemplo de c/u:

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| ---- Sistema de órganos. Ej.: | ---- Individuo Ej.: | ---- Célula Ej.: |
| ---- Átomo Ej.: | ---- Ecosistema. Ej.: | ---- Órgano Ej.: |
| ---- Población. Ej.: | ---- Biósfera Ej.: | ---- Tejido Ej.: |
| ---- Comunidad. Ej.: | ---- Molécula Ej.: | |

4 - ¿La Ciencia, Tecnología y Sociedad interactúan? Sí-No. Justifica tu respuesta.

.....
.....
.....

5 - La célula es la unidad.....porque.....,

..... Porque
..... y porque
.....

6 - Todas las células tienen 3 características comunes. Nómbralas y caracterízalas.

-
.....
.....

- b.

 c.

7 - La **célula procariota** posee un núcleo....., su membrana nuclear..... y su material genético

La **célula eucariota** posee un núcleo....., su membrana nuclear y su material genético

8 - Ubica en una simple representación las 4 diferencias que existen entre la célula vegetal y la célula animal, luego compáralas.

Célula Vegetal	Célula Animal
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

9 - En la 2da columna coloca el nº que relacione la función que cumplen las estructuras celulares de la 1era:

1-Retículo endoplasmático rugoso		se encarga del transporte de sustancias dentro o hacia afuera de la célula
2- Lisosoma		produce la energía necesaria para los procesos y funciones
3-Membrana nuclear		permite el intercambio de pocas sustancias con el citoplasma
4-Aparato de Golgi		posee ribosomas que producen proteínas
5- Mitocondria		pequeña bolsa membranosa que degrada diferentes sustancias
6- Núcleo		plástido que contiene clorofila
7-Retículo endoplasmático liso		controla o regula el funcionamiento de la célula
8- Nucleolo		en su interior se producen ribosomas
9- Cloroplasto		material genético de la célula
10- ADN		produce lípidos e hidratos de carbono

10 - Completa sobre la Membrana celular o plasmática:

- a. está constituida por

 b. se dice que es semipermeable porque

 c. se dan dos tipos de transportes de sustancias a través de ella que son:
 1.....cuando y
 2.....cuando.....

Nombre:

Curso:

- 11 - De las 2 opciones subrayadas tacha la incorrecta y completa sobre metabolismo celular, según corresponda:

La Fotosíntesis es un proceso: anabólico/catabólico porque

.....
exergónico/endergónico porque

.....la realizan algunos seres vivos/todos los seres vivos porque poseen el organoide responsable mitocondria/cloroplasto que le sirve para elaborar su alimento/obtener energía.

La Respiración celular es un proceso: anabólico/catabólico porque.....

.....
exergónico/endergónico porque

.....la realizan algunos seres vivos/todos los seres vivos porque poseen el organoide responsable mitocondria/cloroplasto que le sirve para elaborar su alimento/obtener energía.

- 12 - Completa el siguiente cuadro sobre Procesos de Reproducción celular.

Tipo reproducción celular	Tipo de célula madre	Cantidad y tipo de células hijas	Esquema representativo
Fisión celular			
Mitosis			
Meiosis			

- 13 - Tilda las "8 características que todos los seres vivos presentan", explícalas brevemente y da un ejemplo de c/u.

Se reproducen Crecen y se desarrollan Son terrestres Son sistemas abiertos Realizan la fotosíntesis

Son irritables Cumplen la homeostasis Tienen plumas Presentan adaptaciones Se mueven

Están formados por células Se desplazan de un lugar a otro

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

14 - ¿Qué es la biodiversidad? ¿Consideras que es importante conservarla? Justifica.

.....

.....

.....

.....

.....

15 - Los seres vivos que habitan nuestro planeta han sido agrupados en 5 Reinos según los siguientes 3 criterios de clasificación:

1ero:..... que poseen:0.....

2do:..... que poseen:0.....

3ero:....._que pueden ser:

0.....

16 - Define o caracteriza y da ejemplo de los siguientes conceptos:

a-Individuo:

.....

.....

b-Especie:

.....

.....

c-Población:

.....

.....

d-Comunidad:

.....

.....

e-Ecosistema:

.....

.....