



Guía de Trabajo para previos y Movilidad Biología 1er año

Prof. Corradini, Sandra

Nombre:

Curso:

1- Completa las siguientes oraciones:

- a- El Método científico es.....
.....
- b- Un fenómeno es.....Ej.:
- c- El 1er nivel de organización que posee vida es.....
- d- Los científicos realizan dos tipos de trabajo que son:.....
- e- La diferencia entre Conocimiento científico y Conocimiento mágico es.....
.....
- f- 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.

- 1).....
.....
- 2).....
.....
- 3).....
.....

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:.....o.....

2do:..... que poseen:.....o.....

3ero:..... que pueden ser:.....

o.....

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

a-Individuo:.....

.....

.....

b-Especie:.....

.....

.....

c-Población:.....

.....

.....

d-Comunidad:.....

.....

.....

e-Ecosistema:.....

.....

.....