

	Nombre:	S O L U C I O N E S		EVAL I	Nota
	Curso:		Examen I		
	Fecha:		Tema 1: Los Seres Vivos		

1.- Escribe el nombre de la capa de la tierra a la que corresponde cada definición: (1 punto)

- a) **La Hidrosfera** está formada por toda el agua del planeta.
- b) **La Atmósfera** es la capa de gases que envuelve la Tierra.
- c) **La Geosfera** es la parte sólida de la Tierra formada por las rocas y los minerales.
- d) **La Biosfera** es la capa formada por todos los seres vivos que habitan la tierra.

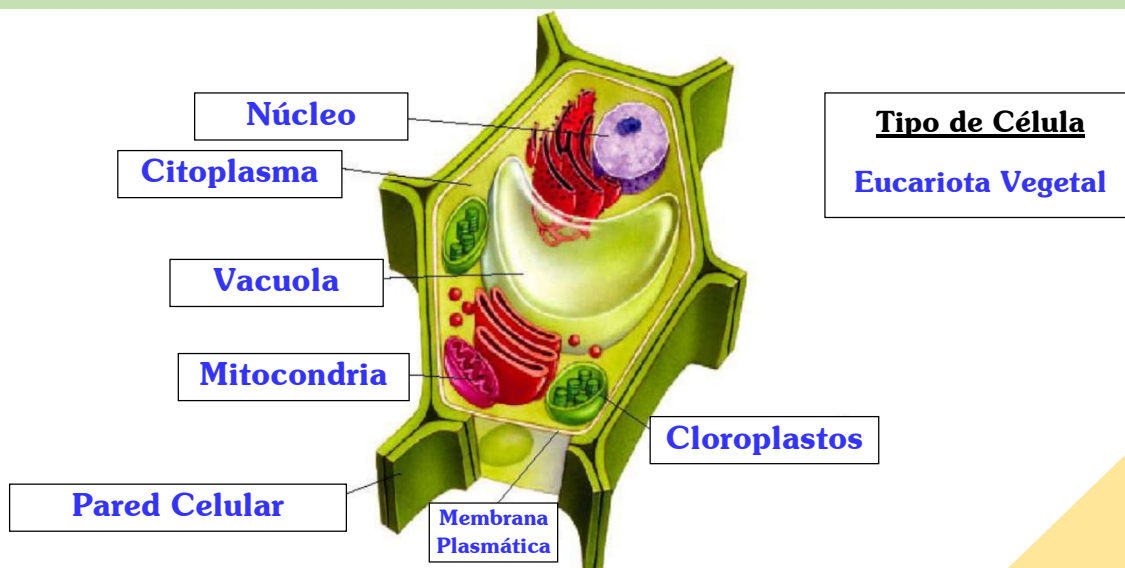
2.- Marca con una X cuál, o cuales, de las siguientes características determina la presencia de agua líquida en la Tierra: (0,5 puntos)

La distancia de la tierra al sol	La existencia de las estaciones	El tamaño de la Tierra	La existencia de la atmósfera
X			

3.- Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F) (2 puntos)

- a) Los tubérculos son un ejemplo de reproducción sexual en plantas. **Falso. Su reproducción es asexual.**
- b) Las plantas llevan a cabo nutrición autótrofa. **Verdadero.**
- c) El proceso de la caída de hojas en las plantas al llegar el otoño es un claro ejemplo de la función de relación. **Falso. La caída de las hojas se encuentra en el proceso de excreción dentro de la nutrición.**
- d) Las plantas llevan a cabo su nutrición mediante un proceso llamado fotosíntesis. **Verdadero.**
- e) En el proceso de nutrición de las plantas se forma oxígeno. **Verdadero.**
- f) Para realizar la fotosíntesis, las plantas utilizan la luz lunar. **Falso. Usan la luz solar.**
- g) La distancia entre la Tierra y el Sol permite que la temperatura terrestre sea suave y haya agua líquida. **Verdadero.**
- h) La atmósfera no realiza ninguna función importante para los seres vivos. **Falso. Entre otras cosas, nos protege de la radiación ultravioleta del Sol.**

4.- Reconoce el tipo de célula y escribe los nombres de los orgánulos señalados: (1,5 puntos)



5.- Completa la tabla de abajo asociando cada orgánulo con su definición: (1 punto)

- | | |
|----------------------|---|
| a) Núcleo | 1) Orgánulo especializado en realizar la fotosíntesis |
| b) Citoplasma | 2) Orgánulo especializado en generar energía |
| c) Membrana Celular | 3) Estructura que contiene el ADN |
| d) Mitocondria | 4) Orgánulo encargado de almacenar sustancias |
| e) Cloroplasto | 5) Conjunto de fibras de ADN |
| f) Ribosoma | 6) Medio acuoso que llena el interior de la célula y contiene los orgánulos |
| g) Vacuola | 7) Estructura que protege a la célula y regula el paso de sustancias. |
| h) Material Genético | 8) Orgánulo encargado de sintetizar proteínas. |

a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
3	6	7	2	1	8	4	5

6.- Responde brevemente a las siguientes cuestiones: (5 x 0,4 = 2 puntos)

- a) ¿Qué orgánulos o estructuras celulares sirven para distinguir una célula animal de una célula vegetal?

La pared celular, los cloroplastos y las vacuolas o vesículas.

- b) ¿Cuáles son los cuatro elementos químicos principales que forman parte de los compuestos orgánicos? Indica sus símbolos.

Carbono (C), Hidrógeno (H), Oxígeno (O) y Nitrógeno (N)

- c) ¿Qué diferencia hay entre una célula eucariota y una procariota?

La diferencia fundamental es que unas tienen núcleo (Eucariotas) y otras no (Procariotas), por tanto, el ADN está disperso en el citoplasma.

- d) Según la organización de los seres vivos, ¿en qué nivel de organización está el ser humano?

El ser humano estaría en los pluricelulares con aparatos y sistemas.

- e) ¿Qué diferencia hay entre la nutrición autótrofa y la heterótrofa?

En la autótrofa, se toma materia inorgánica del medio externo y se transforma en materia orgánica, mientras que, en la heterótrofa se toma la materia orgánica directamente del medio.

7.- Completa la tabla indicando a qué reino pertenece cada uno de los siguientes seres vivos: (0,5 puntos)

a)	Alga Verde	Protoctistas	d)	Musgo	Plantas
b)	Bacteria	Moneras	e)	Levadura	Hongos
c)	Esponja	Animales	f)	Pino	Plantas

8.-¿Cuáles son las funciones vitales de los seres vivos? Explica brevemente en qué consiste cada una de ellas. (1,5 puntos)

Todos los seres vivos llevamos a cabo las 3 funciones vitales que son:

Nutrición: Tomamos sustancias del entorno, las utilizamos para obtener energía, para crecer o reparar las partes dañadas, y eliminamos los desechos. La nutrición puede ser autótrofa o heterótrofa.

Relación: Percibimos los cambios que se producen en el ambiente y reaccionamos ante ellos.

Reproducción: Generamos descendientes con las mismas características. La reproducción puede ser asexual o sexual.

BONUS.- ¿Crees que un organismo unicelular puede realizar la función de relación. Razona la respuesta.

Sí, porque un organismo unicelular es un ser vivo y todos los seres vivos perciben los cambios que se producen en el ambiente y reaccionan ante ellos (Función de Relación).