

PREGUNTAS TIPO PARA EL EXAMEN DE LA PRIMERA PARTE DE RECUPERACIÓN DE PENDIENTES

Asignatura: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Curso: 1º ESO

Temas: 1, 2, 3, 4 y 5

Examen: día 27 de ENERO DE 2022

TEMA 1: EL UNIVERSO Y NUESTRO PLANETA

1. a) ¿Qué es una galaxia?
b) ¿Cómo se llama nuestra galaxia?
c) Haz un dibujo esquemático de nuestra galaxia e indica en él la posición del Sistema Solar.
2. ¿Qué es una unidad astronómica y qué es un año luz?
3. Sobre las estrellas contesta:
 - a) Define lo que es una estrella.
 - b) ¿De dónde procede las grandes cantidades de energía que surgen de las estrellas?
4. Cita los componentes del Sistema Solar y explica brevemente cada uno de ellos
5. Enumera los planetas del Sistema Solar de menor a mayor distancia al Sol
6. Cita los movimientos de los planetas y satélites del sistema Solar y explica en qué consisten
7. ¿Por qué la luna nos muestra siempre la misma cara?
8. ¿Por qué no vemos la luna cuando está en fase de luna nueva? Dibuja la posición de la luna con respecto al Sol y la Tierra cuando está en fase de luna nueva y cuando está en fase de luna llena.
9. ¿En qué consiste un eclipse de Sol? Dibuja la posición de la Tierra, el Sol y la Luna en este caso.
10. ¿En qué consiste un eclipse de Luna? Dibuja la posición de la Tierra, el Sol y la Luna en este caso.
11. ¿Qué son las mareas? ¿Cuántas se producen en el mismo lugar al día?

TEMA 2: LA GEOSFERA. LOS MINERALES Y LAS ROCAS

1. Haz un dibujo esquemático de las tres capas de la Tierra y explica las características más importantes de cada capa.
2. Escribe la definición de mineral indicando las tres características que lo identifican
3. ¿Qué relación hay entre un mineral y una roca?
4. Indica cuáles de los siguientes ejemplos son minerales: papel, sal, azúcar, madera, calcita, agua líquida, cinabrio, cera, mantequilla
5. Completa sobre las propiedades de los minerales:

PROPIEDADES	DEFINICIÓN
Dureza	
Brillo	
Color	
Color de la raya	
Exfoliación	

6. Explica cuáles son las diferencias entre el origen de una roca metamórfica y el de una roca magmática.

7. Clasifica las siguientes rocas con el máximo detalle: CALIZA, MARGA, PIZARRA, GNEIS, GRANITO, BASALTO.

7- Rellena el siguiente cuadro sobre las rocas:

TIPO DE ROCA	ORIGEN (cómo se forma)	EJEMPLO
MAGMÁTICA		
METAMÓRFICA		
ROCAS SEDIMENTARIAS		

8. Indica 4 usos fundamentales de las rocas y otros 4 de minerales

TEMA 3: LA ATMÓSFERA TERRESTRE

- 1- ¿Qué es la atmósfera?
- 2- Enumera las capas de la atmósfera de la más cercana a la superficie a la más alejada
- 3- Relaciona las siguientes columnas:

Troposfera	Contiene la capa de ozono
Ionosfera	En ella se concentra el 75% de los gases
Estratosfera	Refleja las ondas de radio y televisión
	Se producen los fenómenos meteorológicos

- 4- Nombra los tres gases más abundantes de nuestra atmósfera, indicando los porcentajes que representa cada uno de ellos
- 5- ¿Dónde se encuentra la capa de ozono? ¿Qué importancia tiene?

TEMAS 4: LA HIDROSFERA TERRESTRE

1. ¿Qué es la hidrosfera?
2. Explica las características más importantes de de las aguas de los océanos y las de las aguas continentales.
3. Indica cuál es la distribución del agua en la hidrosfera
4. Indica qué proceso tiene lugar en el ciclo del agua cuando:
 - a. El agua pasa de los mares a la atmósfera.
 - b. El vapor de agua forma las nubes.
 - c. El agua pasa de los glaciares a los río.
 - d. Los árboles expulsan a la atmósfera vapor de agua.
 - e. El agua regresa a la superficie terrestre en forma de lluvia, nieve o granizo.
 - f. El agua se introduce a través de rocas permeables y forma las aguas subterráneas.
 - g. Al disminuir la temperatura en el interior de las nubes las gotas de agua originan copos de nieve

6- ¿Por qué es importante el agua para la vida?

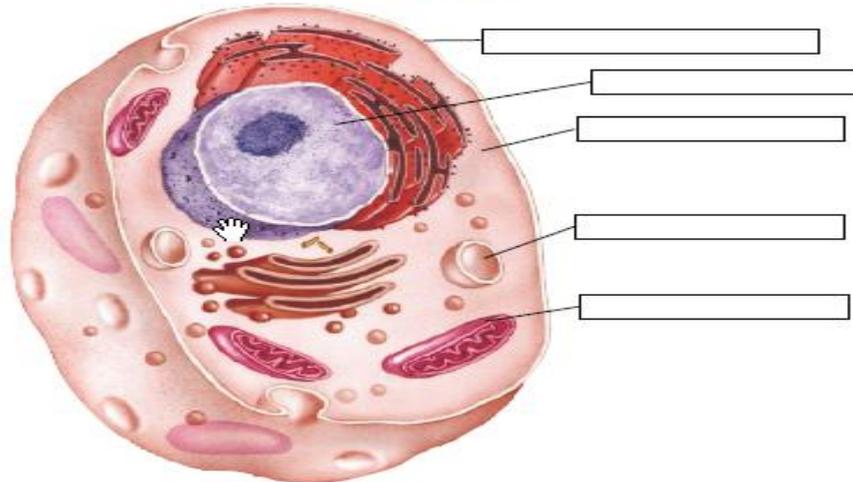
7- ¿Qué diferencias hay entre potabilizar y depurar el agua?

8- ¿Te parece importante ahorrar agua? Razona tu respuesta.

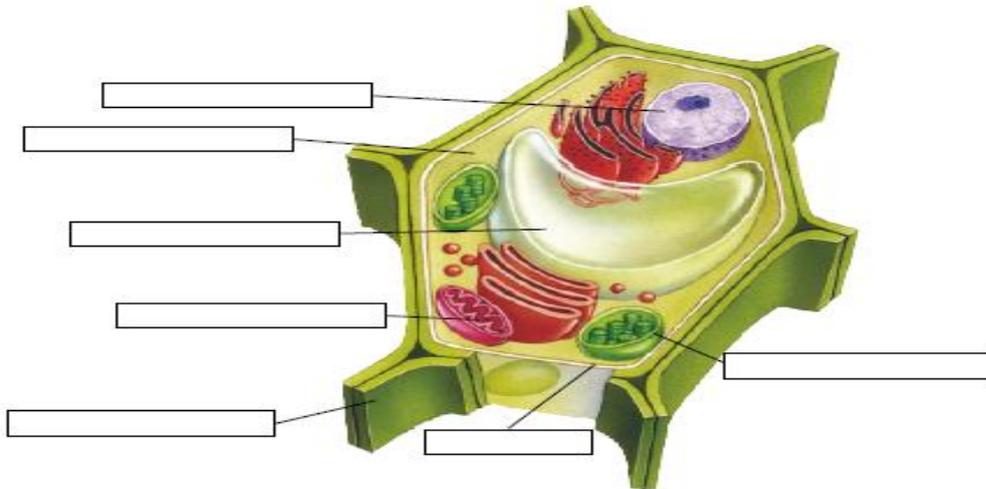
TEMA 5: LA BIOSFERA

1. ¿Cuáles son las funciones vitales? Explícalas
2. ¿Cuáles son los elementos químicos que se encuentran en mayor proporción en los seres vivos?
3. ¿Cuáles son las sustancias químicas inorgánicas y orgánicas presentes en los seres vivos? ¿Cuáles son sus principales funciones?
4. Define Célula; ¿qué dos tipos hay en función de cómo se encuentra el material genético?
5. Completa los esquemas y di a qué tipo de célula corresponde cada uno.

CÉLULA ANIMAL



CÉLULA VEGETAL



6. ¿Qué significan los términos autótrofo y heterótrofo? Indica un ejemplo de cada uno.
7. ¿Cuál es la finalidad de la reproducción? ¿Cómo se llaman las células que intervienen en la reproducción sexual?
8. Relaciona las dos columnas:

Se realiza mediante gametos

Sólo necesita un progenitor

No requiere la existencia de gametos

Implica una fase cigoto

Genera individuos distintos a los progenitores

Reproducción asexual

Reproducción sexual

9. ¿Por qué son importantes las funciones de relación? Explícalo con un ejemplo.

10. Dibuja una célula procariota y nombra todas sus estructuras
11. Indica los niveles de organización de los seres vivos pluricelulares.
12. Completa el siguiente esquema sobre los 5 reinos:

REINO	TIPO DE CÉLULAS Procariota -Eucariota	TEJIDOS SI/NO	AUTÓTROFOS/ HETERÓTROFOS	EJEMPLOS
PROTOCTISTA				
PLANTAS				
MONERA				
ANIMALES				
HONGOS				

13. ¿Qué es una especie?
14. Escribe en orden las categorías taxonómicas para clasificar los seres vivos.
15. ¿Qué es la nomenclatura binomial? Pon dos ejemplos