

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	
<b>Puntuación total</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
MAYO 2023  
PARTE CIENCIAS NATURALES  
Duración: 45 minutos**

1. Explica que es un átomo, una célula y una molécula. (2 puntos, 0.1 cada espacio)  
El \_\_\_\_\_ es la unidad elemental de la materia. Están formados por las siguientes partículas subatómicas:

- Protones, con carga \_\_\_\_\_. Situados en el \_\_\_\_\_.
- Neutrones, con carga \_\_\_\_\_. Situados en el \_\_\_\_\_.
- Electrones, con carga \_\_\_\_\_. Situados en la \_\_\_\_\_.

Las \_\_\_\_\_ son \_\_\_\_\_ enlazados entre si. Una sustancia puede ser una sustancia \_\_\_\_\_ si todas las moléculas son iguales o una \_\_\_\_\_ si está formada por diferente tipo de moléculas.

Así como los elementos se representan por \_\_\_\_\_, las moléculas se representan con \_\_\_\_\_.

Las \_\_\_\_\_ producen reacciones químicas, absorben sustancias y expulsan el desecho. Van creciendo al reordenar las sustancias que incorporan. No son todas iguales, en la evolución aparecieron primero las \_\_\_\_\_.

Por evolución se formaron las \_\_\_\_\_ que son un poco más complejas y que la principal diferencia entre esta son los \_\_\_\_\_ y el núcleo.

Las \_\_\_\_\_ pueden ser animales (\_\_\_\_\_) o vegetales (autótrofas con \_\_\_\_\_ para realizar la fotosíntesis).

2. Determina la veracidad o falsedad de las afirmaciones contenidas en la siguiente tabla. (2 puntos. Cada respuesta correcta aporta 0.25, cada respuesta incorrecta resta 0.25)

AFIRMACIONES	VERDADERA O FALSA
Los virus son organismos celulares y pueden considerarse seres vivos ya que se nutren, se relacionan y se reproducen.	
En la sangre hay diferentes tipos de células. Comúnmente se habla de glóbulos rojos (o eritrocitos) y glóbulos blancos (o leucocitos).	
Hay varios antibióticos contra bacterias, algunos contra hongos y protozoos, pero los antibióticos no pueden neutralizar los virus.	

Un anticuerpo es una sustancia, normalmente una proteína o un glúcido, que entra al cuerpo y que es reconocida como ajena a él.	
De manera natural, el cuerpo responde a los anticuerpos con la formación de antígenos.	
Un medicamento es uno o más fármacos integrados en una presentación farmacéutica con el fin de prevenir, aliviar o mejorar el estado de salud de las personas enfermas.	
El principio activo es la sustancia responsable de la actividad del medicamento.	
Los medicamentos de categoría narcótico ayudan a combatir infecciones y a aliviar el dolor en casos comunes.	

3. Según el origen del estímulo los sentidos pueden ser exteroceptores o interoceptores, ¿cuál es la diferencia entre ellos? (1 punto)
- b) ¿qué sentidos conoces de cada uno de ellos? Nómbralos. (1 punto)
4. El 97% del agua es salada, en los océanos. Solo el 3% es agua dulce. De toda el agua dulce del Planeta, indica a que corresponden los siguientes porcentajes. (1 punto)

68.7%	
30.1%	
0.9%	

- b) El agua se evapora de los océanos y de la superficie de la Tierra por dos fenómenos, ¿cuáles son? (1 punto)
5. Calcula la fuerza necesaria para desplazar un objeto de 24 kg con una aceleración de  $0,75 \text{ m/s}^2$  y exprésalo en unidades básicas del SI. (1 punto)
- b) ¿De qué Ley de Newton estamos hablando? Explícala. (1 punto)