

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Apellidos y Nombre</b> |  |
| <b>NIF/NIE</b>            |  |

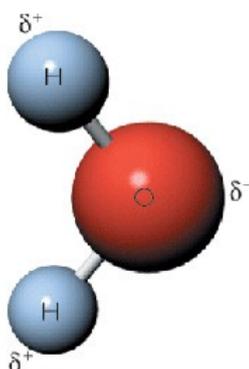
**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022**

**PARTE ESPECÍFICA: BIOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA**

**Duración: 1 hora y 15 minutos**

**OBSERVACIONES:** Ha de elegir 5 preguntas. Cada pregunta vale 2 puntos.

**1. Esta imagen corresponde a la molécula de agua. (2 puntos)**



**a) Explique por qué es «un dipolo». (1 punto)**

Porque posee una región electropositiva y otra electronegativa; esto es debido a que el átomo de oxígeno al ser más electronegativo que el átomo de hidrógeno, atrae con más fuerza a los electrones compartidos de cada enlace.

**b) Escriba 3 de sus propiedades. (1 punto)**

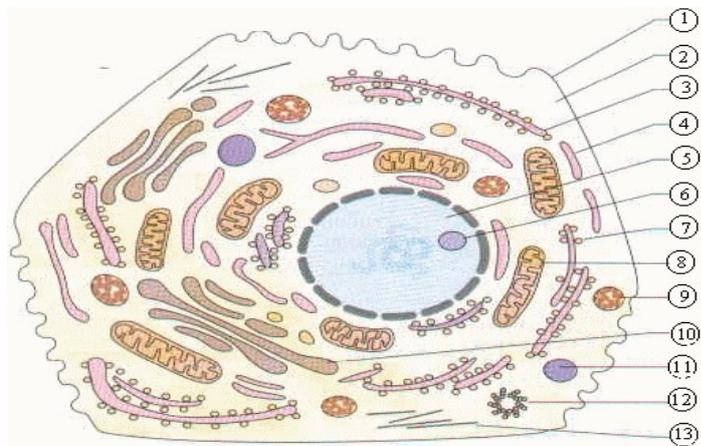
Propiedades: elevada constante dieléctrica, alto calor específico, alto calor de vaporización y fusión, alta cohesión, bajo grado de disociación, menor densidad en estado sólido que en estado líquido.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**2. Escriba el nombre de los orgánulos señalados en el dibujo (2 puntos)**

- |   |                 |    |                    |
|---|-----------------|----|--------------------|
| 1 | Membrana        | 8  | Mitocondria        |
| 2 | Citoplasma      | 9  | Vacuola o lisosoma |
| 3 | Retículo rugoso | 10 | Aparato de Golgi   |
| 4 | Retículo liso   | 11 | Vacuola o lisosoma |
| 5 | Núcleo          | 12 | Centriolo          |
| 6 | Nucleolo        | 13 | Citoesqueleto      |
| 7 | Ribosoma        |    |                    |



**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**3. Un hombre de ojos azules, cuyos padres tenían los ojos pardos, se casa con una mujer de ojos pardos. Tienen un hijo con ojos azules. Escriba la relación de dominancia-recesividad y los genotipos de todos los individuos mencionados. (2 puntos)**

A: ojo pardo

aa: ojo azul

Padres: Aa, aa

F1: aa, que se cruza con Aa

F2: aa

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

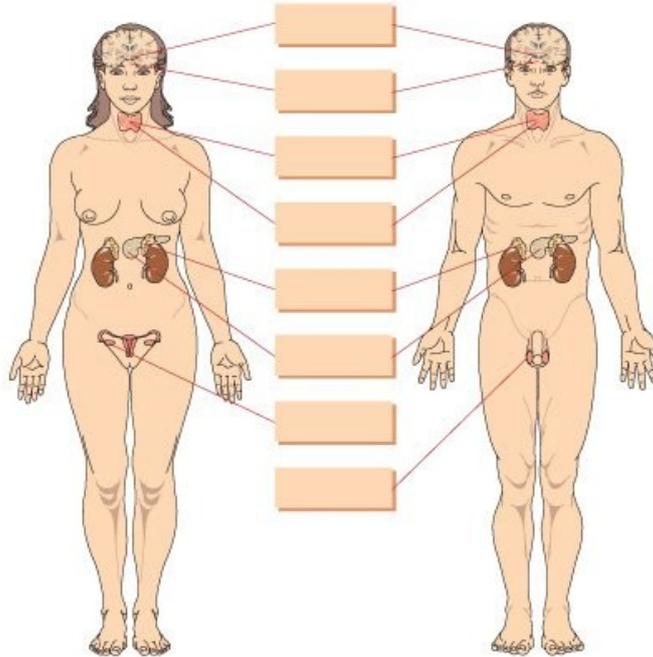
**4. Dibuje y nombre los diferentes tipos de procariotas, según su morfología externa: (2 puntos)**

Cocos, bacilos, espirilos y vibrios.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**5. Escriba el nombre de los órganos indicados en el dibujo: (2 puntos)**



1 Hipófisis  
2 Hipotálamo  
3 Tiroides

4 Paratiroides  
5 Cápsulas suprarrenales  
6 Páncreas

7 Ovarios  
8 Testículos

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).

**6. Defina y ponga un ejemplo de las siguientes relaciones interespecíficas:**  
(2 puntos)

**a) Depredación:** (1 punto)

Un individuo de vida libre mata y devora a otro, consumiendo toda la presa o una cantidad suficiente para eliminarla.

**b) Comensalismo:** (1 punto)

Contacto temporal o permanente entre 2 seres vivos, resultando uno de ellos beneficiado y el otro indiferente.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de enero del 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 9271, 04.02.2022).