

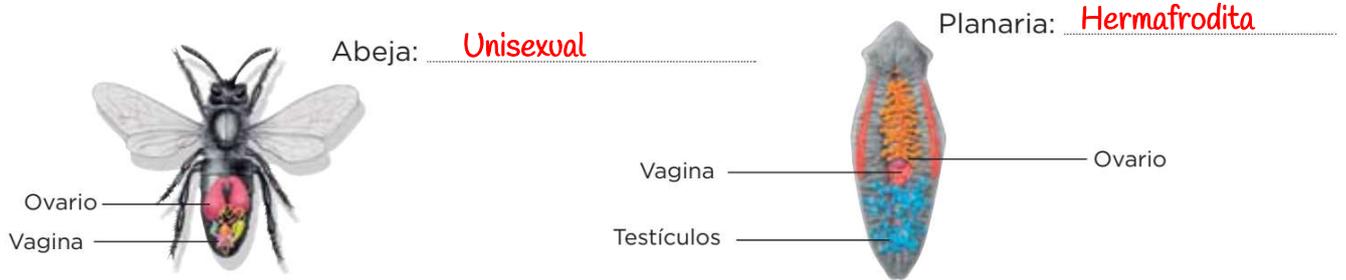
Nombre:	Soluciones		EVAL II	Nota
Curso:		Examen VII		
Fecha:		El Reino de los Animales		

Responde a cada una de las cuestiones de manera clara y concisa

1.- Completa la frase siguiente: (1,5 puntos)

Los **animales** son organismos **pluricelulares** con nutrición **heterótrofa** que obtienen los nutrientes mediante dos procesos: alimentación y **digestión**. Sus células son **eucariotas** de tipo **animal** y se organizan formando **tejidos**, que se asocian en **órganos** y estos constituyen **aparatos** y **sistemas** de gran complejidad. Los animales se clasifican en animales vertebrados e **invertebrados**.

2.- Observa e indica si las especies siguientes son unisexuales o hermafroditas. (0,5 puntos)

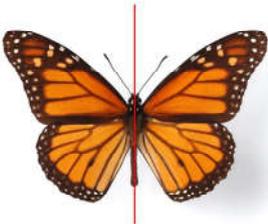


3.- Ordena los siguientes animales en una tabla según el tipo de respiración que tengan. (1,5 puntos)

Tiburón – Rata – Mariposa – Lombriz de tierra – Ballena – Serpiente
Araña – Mariquita – Sardina – Perro – Almeja

A través de la piel	A través de Branquias	A través de tráqueas	A través de pulmones
Lombriz de tierra	Tiburón Sardina Almeja	Araña Mariposa Mariquita	Serpiente Rata Ballena Perro

4.- Asocia con una flecha las siguientes características según a qué animal pertenezcan. (1 punto)

	<p>← Simetría Bilateral</p> <p>Simetría Radial →</p> <p>← Solo hay un plano imaginario que divide el cuerpo en dos partes iguales</p> <p>Existen múltiples planos imaginarios que dividen el cuerpo en partes iguales →</p>	
---	---	---

5.- ¿Qué sabes de la reproducción sexual de los animales? (1,5 puntos)

La reproducción sexual es el proceso mediante el cual dos progenitores, un macho y una hembra, se unen para producir una descendencia. En este proceso, se combinan los genes de ambos progenitores para crear un nuevo individuo con características únicas.

Los pasos de la reproducción sexual son, la gametogénesis, la fecundación, el desarrollo embrionario, el nacimiento y el desarrollo posembriionario.

En la **gametogénesis**, los progenitores producen células sexuales especializadas llamadas gametos que se producen en las gónadas. En los animales, los gametos masculinos se llaman espermatozoides y los gametos femeninos se llaman óvulos. En la **fecundación**, un espermatozoide se une con un óvulo, lo que, generalmente, ocurre dentro del cuerpo de la hembra. Después de la fecundación, el óvulo fecundado se convierte en un **embrión** que se desarrolla en el interior del cuerpo de la madre o en un lugar adecuado para su desarrollo y finalmente, el embrión se convierte en un ser vivo completamente desarrollado y está listo para nacer. Dependiendo de la especie, el nacimiento puede ocurrir de diferentes maneras, como el parto en mamíferos o la eclosión de huevos en aves o reptiles.

6.- Completa las 3 frases siguientes con las palabras siguientes: (Sobran 2)

- Mecanorreceptores - Señales - Piel - Órganos Sensoriales - Quimiorreceptores - Sustancias - Fotorreceptores - Vibraciones - Órdenes - Lateral - Luz - Gusto - Visión - Oídos - Tacto - Respuestas -

- En los animales, los órganos **fotorreceptores** son los ojos. Las células receptoras captan la **luz** y proporcionan la **visión**.
- Los mecanorreceptores captan estímulos de diverso tipo como **vibraciones**, fuerzas o movimientos. Ejemplos de este tipo son los **oídos**, los órganos del equilibrio, la línea **lateral** de los peces o la **piel** entre otros.
- El olfato y el **gusto** son ejemplos de órganos **quimiorreceptores**. Las células de este tipo de órganos captan **sustancias** que hay en el aire, en el agua o en los alimentos.
- Para resumir, el sistema nervioso recoge las **señales** procedentes de los **órganos sensoriales**, las interpreta y genera **órdenes** para elaborar **respuestas** coordinadas, y comunica dichas órdenes a los órganos para que lleven a cabo la respuesta.

7.- Completa la tabla siguiendo el ejemplo: (2 puntos)

Test)	Líquido que circula por el aparato circulatorio	Sangre
a)	Es la unión de los gametos masculino y femenino	Fecundación
b)	Unidades básicas del sistema nervioso, conectadas entre sí formando una red	Neuronas
c)	Conductos por los que circula la sangre	Vasos sanguíneos
d)	Estructuras respiratorias que permiten tomar el oxígeno del agua	Branquias
e)	Individuo que tiene órganos sexuales masculinos y femeninos	Hermafrodita
f)	Son las células sexuales que se producen en unos órganos llamados gónadas	Gametos
g)	Estructuras respiratorias que permiten tomar el oxígeno del aire	Pulmones