

EJERCICIOS BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

1º BACHILLERATO

1. ¿Por qué la espermatogénesis genera cuatro espermatozoides por espermatogonia y en cambio la ovogénesis genera un solo óvulo por ovogonia?
2. Ordena secuencialmente las células surgidas en la espermatogénesis e indica si son haploides (n) o diploides (2n): *espermatocito de segundo orden, espermatogonia, espermatida, espermatozoide, espermatocito de primer orden.*
3. ¿Por qué en el cuello de los espermatozoides abundan las mitocondrias?
4. Indica a partir de qué hoja embrionaria se desarrollarían las siguientes estructuras:
 1. Corazón _____
 2. Glándulas mamarias _____
 3. Hígado _____
 4. Pulmón _____
 5. Testículo _____
 6. Piel _____
 7. Cráneo _____
 8. Médula espinal _____
 9. Riñón _____
 10. Vejiga urinaria _____
5. Los huevos oligolecitos poseen poco vitelo y es propio de animales poco evolucionados como poríferos y celentéreos. ¿Cómo se explica entonces que los mamíferos tengan huevos oligolecitos?
6. Documentate y rellena la siguiente tabla:

Estructura	Función	Animales que lo presentan
Amnios		
Cordón umbilical		
Saco vitelino		
Alantoides		
Placenta		

7. ¿Por qué las aves y reptiles no presentan una segmentación en todo el cigoto?
8. ¿Por qué dos espermatozoides no pueden entrar a la vez en el óvulo?
9. ¿Puede haber organismos ovíparos con fecundación interna?
10. ¿Puede haber organismos vivíparos con fecundación externa?