

| | | |
|---|--|---------------|
| IED. GUSTAVO URIBE RAMIREZ – GRANADA (CUND). | GRADO: Ciclo 4 | FECHA: |
| TEMA: REPRODUCCION EN ANIMALES 2 | LIC. FRANCISCO J. DELGADILLO FORERO | |
| NOMBRES Y APELLIDOS: | | |

CON BASE EN LA SIGUIENTE INFORMACION CONTENIDA EN ESTA LECTURA, DESARROLLE EL CRUCIGRAMA QUE SE ENCUENTRA AL FINAL. ESCRIBA LAS PALABRAS CON LETRA MAYUSCULA Y LEGIBLE.

HORIZONTALES

- A. Así son llamadas las células sexuales en los animales (GAMETOS)**
- B. Es un tipo de reproducción en la cual solo interviene un individuo, es propia de la mayoría de animales invertebrados. (ASEXUAL)**
- C. Es un tipo de reproducción en la cual interviene los dos progenitores y por lo tanto se produce un intercambio de material genético. Es propio de animales vertebrados. (SEXUAL).**
- D. Es un tipo de reproducción asexual que se presenta en animales marinos como el coral, la hidra y algunas anémonas. (GEMACION).**
- E. Es un tipo de reproducción asexual que presentan animales como la planaria, erizos de mar, estrellas de mar...etc. (FRAGMENTACION)**
- F. Es un tipo de reproducción asexual que se presenta en insectos. (PARTENOGENESIS)**
- G. Es el proceso por medio el cual se da origen a las células sexuales o gametos (GAMETOGENESIS)**
- H. Es el mecanismo para dar origen a los espermatozoides. (ESPERMATOGENESIS)**
- I. Es un tipo de reproducción celular que da origen a células haploides (n) como son los gametos (espermatozoides y óvulos). (MEIOSIS)**
- J. En la primera fase de la espermatogénesis (multiplicación) se originan células especiales llamadas (ESPERMATOGONIAS)**

VERTICALES.

- 1. En la fase de crecimiento de la espermatogénesis, las espermatogonias se convierten en: (ESPERMATOCITOS PRIMARIOS).**
- 2. Al finalizar la fase de maduración de la espermatogénesis se forman cuatro células sexuales haploides llamadas (ESPERMATIDAS).**
- 3. En la última fase de la espermatogénesis (diferenciación) se originan cuatro células sexuales ya completamente maduras llamadas (ESPERMATOZOIDES).**
- 4. Células germinales del ovario (OVOGONIAS)**
- 5. Célula que se forman al terminar la fase de crecimiento de la ovogénesis (OVOCITO PRIMARIO)**
- 6. Célula que se forma en la fase de maduración de la ovogénesis y conserva todo el citoplasma del ovocito primario. (OVOCITO SECUNDARIO)**
- 7. Célula que se forma al terminar la fase de maduración de la ovogénesis que se atrofia y se adhiere a la superficie del ovocito secundario. (CUERPO POLAR).**
- 8. En la meiosis II de la fase de maduración de la ovogénesis se forma una célula llamada (OVOTIDE)**
- 9. Cuando la ovótida cambia de posición su núcleo se transforma en un gameto femenino llamado: (OVULO)**
- 10. Es la unión del gameto masculino (espermatozoide) con el gameto femenino (óvulo). (FECUNDACION).**

