EXAMEN DE EMBRIOLOGIA II PARCIAL

(50 PUNTOS)

FECHA: 5/02/2010 NOMBRE: ……………………………….

ESCOJA LA RESPUESTA CORRECTA. (3 ptos. cada respuesta)

(No se permiten tachones o correcciones sobre cualquiera de las opciones, caso contrario la respuesta queda automáticamente eliminada)

1. Como paso preparatorio a la fecundación, las células germinativas tanto masculinas como femeninas experimentan una serie de cambios cromosómicos y morfológicos, proceso que recibe el nombre de:
2. Ontogenia b. Diferenciación c. Morfogénesis d. Gametogénesis
3. Las células sexuales son:
4. Homogaméticas b. Anisogaméticas c. Enterogaméticas d. N.A
5. Espermatocitos primarios, a través de dos divisiones sucesivas, producen espermátidas en número de:
6. 2 b. 4 c. 6 d. N.A
7. Para que los espermatozoides puedan fecundar a un ovocito deben experimentar ciertos cambios. Un proceso durante el cual se liberan hialuronidasa y sustancias del tipo de la tripsina que penetran el ovocito se llama:
8. Capacitación b. Reacción acrosómica c. Poliespermia d. N.A
9. Los cigotos que tienen gran cantidad de vitelo y distribuido de forma desigual son huevos de tipo:
10. Isolecito b. Heterolecito c. Telolecito d. Centrolecito
11. Fertilización interna, seguida del desarrollo extensivo interno del embrión. Mientras se encuentra en el útero los embriones se nutren del vitelo más que de la madre, al madurar los huevos se rompen dentro de la madre. Corresponde a qué tipo de organismos?
12. Ovíparo b. Ovovivíparo c. Vivíparo d. Semélparos

1. En el caso de nacimientos múltiples de humanos. Son muy parecidos y siempre del mismo sexo. 33% tienen placentas independientes, lo cual indica que los blastómeros se separaron muy pronto (quizá en estado de 2 células). Se trata de gemelos:
2. Monocigóticos b. Dicigóticos

CONTESTE FALSO (F) o VERDADERO (V), SEGÚN CORRESPONDA (3 ptos c/respuesta)

(No se permite correcciones o tachones, de lo contrario la respuesta queda automáticamente eliminada)

1. En el curso de la primera división mitótica se produce el apareamiento de los cromosomas homólogos y el intercambio de material genético. ( )
2. El cordón umbilical es la estructura por medio de la cual pasan los nutrientes y O2 desde la madre al feto. Desechos van en dirección opuesta (CO2). ( )
3. La barrera placentaria es una fina capa de células que separa el sistema sanguíneo de la madre con el del embrión. ( )
4. EXPLIQUE. (5 ptos)

Algunas hembras de tiburón pueden reproducirse sin el macho.Los científicos de la Universidad Nova Southeastern en Florida y la Universidad Queen en Belfast (Irlanda) determinaron que la configuración genética de la cría de tiburón correspondía con la de una de las hembras en el tanque, sin trazas de intrusión masculina. ¿Cómo puede ocurrir esta fertilización?

1. Establezca 3 diferencias entre los organismos, según sus estrategias de vida. (6 puntos)

|  |  |
| --- | --- |
| ESTRATEGIAS TIPO K | ESTRATEGIAS TIPO r |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Mencione 3 órganos o sistemas a los que dan origen cada una de las hojas embrionarias en los mamíferos (9 ptos.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ECTODERMO | MESODERMO | ENDODERMO |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

----------------------------------------------

Firma estudiante