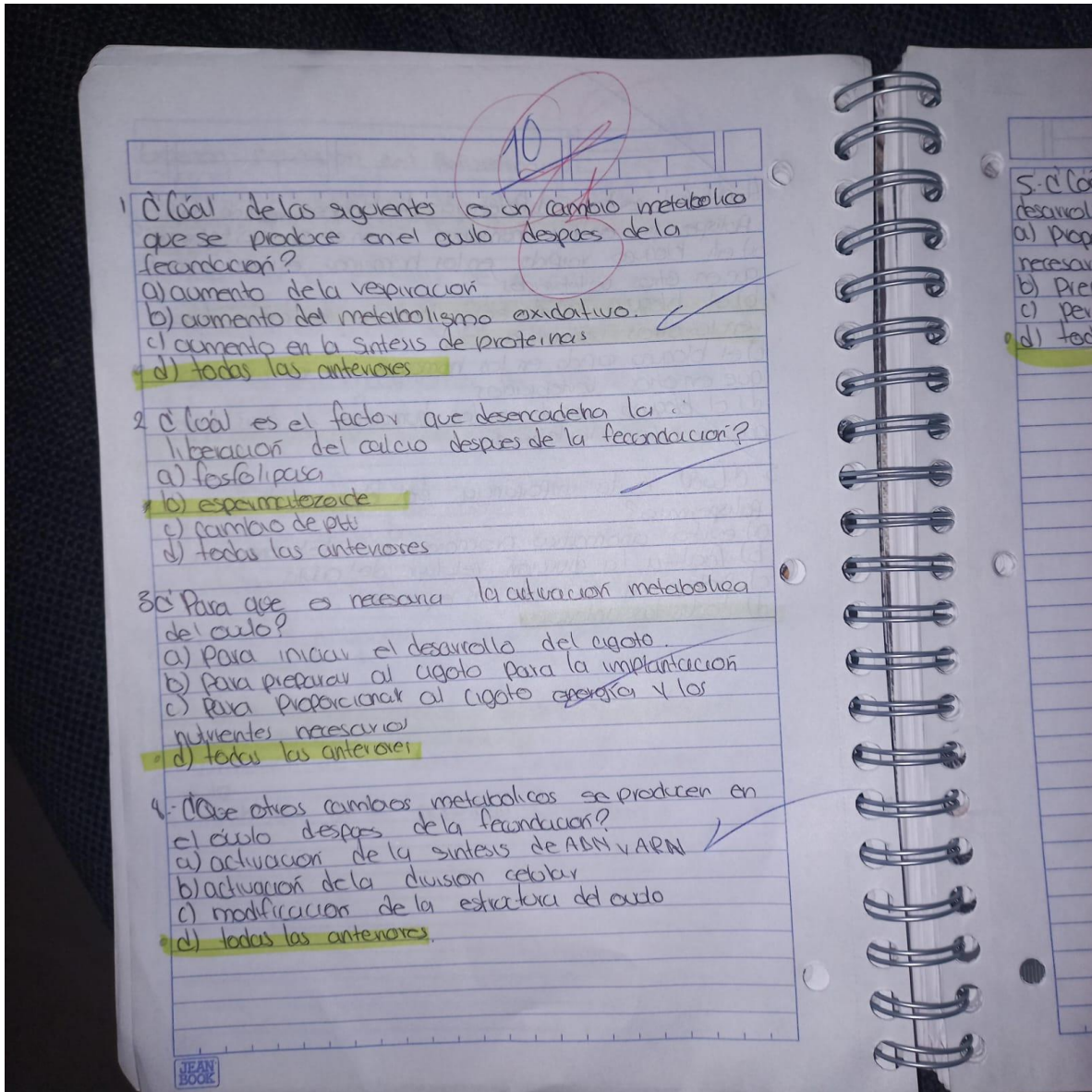


Cuestionarios



10
1. ¿Cuál de las siguientes es un cambio metabólico que se produce en el óvulo después de la fecundación?

- a) aumento de la respiración
- b) aumento del metabolismo oxidativo.
- c) aumento en la síntesis de proteínas
- d) todas las anteriores

2. ¿Cuál es el factor que desencadena la liberación del calcio después de la fecundación?

- a) fosfolipasa
- b) espermatozoide
- c) cambio de pH
- d) todas las anteriores

3. ¿Para qué es necesaria la activación metabólica del óvulo?

- a) Para iniciar el desarrollo del cigoto.
- b) Para preparar al cigoto para la implantación
- c) Para proporcionar al cigoto energía y los nutrientes necesarios
- d) todas las anteriores

4. ¿Qué otros cambios metabólicos se producen en el óvulo después de la fecundación?

- a) activación de la síntesis de ADN y ARN
- b) activación de la división celular
- c) modificación de la estructura del óvulo
- d) todas las anteriores

5. ¿Cuál es el desarrollo necesario?
a) Prop...
b) Pres...
c) Per...
d) tod...

Examen Prevención del Polispermia

1) ¿Cuál es el objetivo del bloqueo de la polispermia?

- a) evitar que el óvulo sea fecundado por más de un espermia
- b) facilitar la entrada del espermia en el óvulo.
- c) inducir a la división celular del óvulo.
- d) proteger al óvulo de los espermias.

2) ¿Cuál es el mecanismo del bloqueo rápido del polispermia?

- a) despolarización de la membrana plasmática del óvulo
- b) liberación de enzimas polisacáridos de los granulos corticales del óvulo.
- c) formación de la barrera física alrededor del óvulo
- d) inhibición de la actividad del espermia.

3) ¿Cuál es el mecanismo de bloqueo lento del polispermia?

- a) despolarización de la membrana plasmática del óvulo.
- b) liberación de enzimas polisacáridos de los granulos corticales del óvulo.
- c) formación de la barrera física alrededor del óvulo
- d) inhibición de la actividad del espermia.

Unión y fusión del óvulo y espermio

1. ¿Cuál de los siguientes es donde se produce la fecundación humana?
 - a) Falo utero
 - b) vagina
 - c) **trampas falopio**
 - d) ovarios
2. ¿Qué proteínas son responsables de la fijación del espermio al óvulo?
 - a) **féntinila y cavitestina**
 - b) integrinas $\alpha 6$ y proteína $\alpha 9$
 - c) Centríolos
 - d) Cromosomas
3. ¿Qué proceso predomina en cambio en las propiedades de la membrana del espermio lo que permite su fusión con la membrana del óvulo?
 - a) **fusión acrosómica**
 - b) fijación
 - c) entrada
 - d) segmentación
4. ¿Qué contribuye el espermio al óvulo?
 - a) ADN
 - b) centríosoma
 - c) proteínas de la membrana plasmática.
 - d) **todas las anteriores**

Adhesión zona Pelúcida y penetración de la membrana

1. ¿Cuál es la función principal de la zona Pelúcida?
 - a) Proteger al ovid de la proliferación.
 - b) Guiar al espermatozoide hacia la membrana plasmática.
 - c) Permitir la entrada del espermatozoide al ovid. ✓
 - d) Todas las anteriores.
2. ¿Cuál es la proteína más abundante de la zona Pelúcida?
 - a) ZP1
 - b) ZP2
 - c) ZP3 ✓
 - d) ZP4
3. ¿Cómo se unen las proteínas ZP2 y ZP3 para formar unidades básicas?
 - a) mediante puentes cruzados formados por moléculas de ZP1 y ZP2. ✓
 - b) mediante enlaces covalentes
 - c) mediante enlaces iónicos
 - d) mediante enlaces de hidrógeno
4. ¿Qué ocurre en la zona Pelúcida después de la fecundación?
 - a) se disuelve
 - b) se modifica para impedir la entrada de otros espermatozoides. ✓
 - c) se mantiene intacta para proteger al embrión.
 - d) se adhiere a la placenta.

Formación y función del cuerpo lúteo de la ovulación y embarazo

1. ¿Cuál es el nombre de la estructura que contiene el ovulo liberado durante la ovulación?

- a) óvulo
- b) folículo
- c) cuerpo lúteo
- d) endometrio

2. ¿Cuáles son los cambios inmediatos que sufre el folículo roto después de la ovulación?

- a) la membrana basal se destruye, las bases sanguíneas terales crecen hacia la cavidad del folículo roto y las células de la granulosa experimentan cambios en su forma y función.
- b) la membrana basal se destruye y los bases sanguíneas terales se contraen y las células de la granulosa dejan de producir hormonas.
- c) la membrana basal se repara y los bases sanguíneos terales se reducen y las células de la granulosa se vuelven a su estado original.
- d) la membrana basal se engrosa, los bases sanguíneos terales se agrandan y las células de la granulosa se dividen rápidamente.

3. ¿Que hormonas comienzan a secretar las células luteínicas de la granulosa?

- a) estrógenos y progesterona

Transporte de espermatozoides

1) ¿En que parte del tracto reproductor masculino se encuentran los espermatozoides?

- a) testículos
- b) Epididimo
- c) Conductos deferentes
- d) uretra

2) ¿Cuánto tiempo tarda en madurar un espermatozoide?

- a) 72 hrs
- b) 120 hrs
- c) 168 hr
- d) 240 hrs

3) ¿En que parte del tracto reproductor femenino se produce en la fecundación?

- a) vagina
- b) cuello uterino
- c) útero
- d) trompas de Falopio

4) ¿Qué es la reacción de capacitación?

- a) un proceso que modifica la superficie de los espermatozoides y lo que hace aptos para

Selección y transporte del ovulo

Martes
03 10 23

1. ¿Cuál es el factor principal que contribuye a la captura del ovulo por la trompa de Falopio?

- a) los cilios de la trompa de Falopio
- b) la masa proliferada por las células rebordeadas de la trompa
- c) las fimbrias en la trompa de Falopio
- d) la acción hormonal

2. ¿Cómo se transporta el ovulo por la trompa de Falopio?

- a) principalmente por contracciones musculares
- b) principalmente por movimientos de los cilios
- c) Por una combinación
- d) Por la acción hormonal

3. ¿Qué función tiene el líquido tubárico?

- a) proporciona nutrientes y protección al ovulo
- b) ayuda a capturar el ovulo.
- c) ayuda a transportar el ovulo
- d) todas las anteriores

4. ¿Cuánto dura el transporte del ovulo por la trompa de Falopio?

- a) 24 hrs
- b) 36 hrs
- c) 48 hrs
- d) 72 hrs

5. ¿Qué ocurre si el ovulo es fecundado?

Ciclo Sexual

dibajo
Fecundacion + 1 p 4

femenino

dia ~~3~~
~~semanas~~

¿Cuál es la duración promedio del ciclo menstrual?

- a) 28
- b) 30
- c) 35
- d) 40

4
6

¿Cuál es la etapa del ciclo menstrual en la que se libera un óvulo maduro del ovario?

- a) menstruación
- b) folicular
- c) ovulación
- d) luteal

¿Cuál es la hormona responsable de la ovulación?

- a) estrógeno
- b) progesterona
- c) gonadotropina coriónica humana (hCG)
- d) luteinizante (LH)

¿Cuál es la etapa del ciclo menstrual que el útero se prepara para la implantación del óvulo fecundado?

- a) menstruación
- b) folicular
- c) ovulación
- d) luteal

