



Mi Universidad

Actividades en Aula

Nombre del Alumno: Sonia Palomeque Ochoa

Nombre del tema: Actividades en Aula

Parcial: I

Nombre de la Materia: Biología del Desarrollo

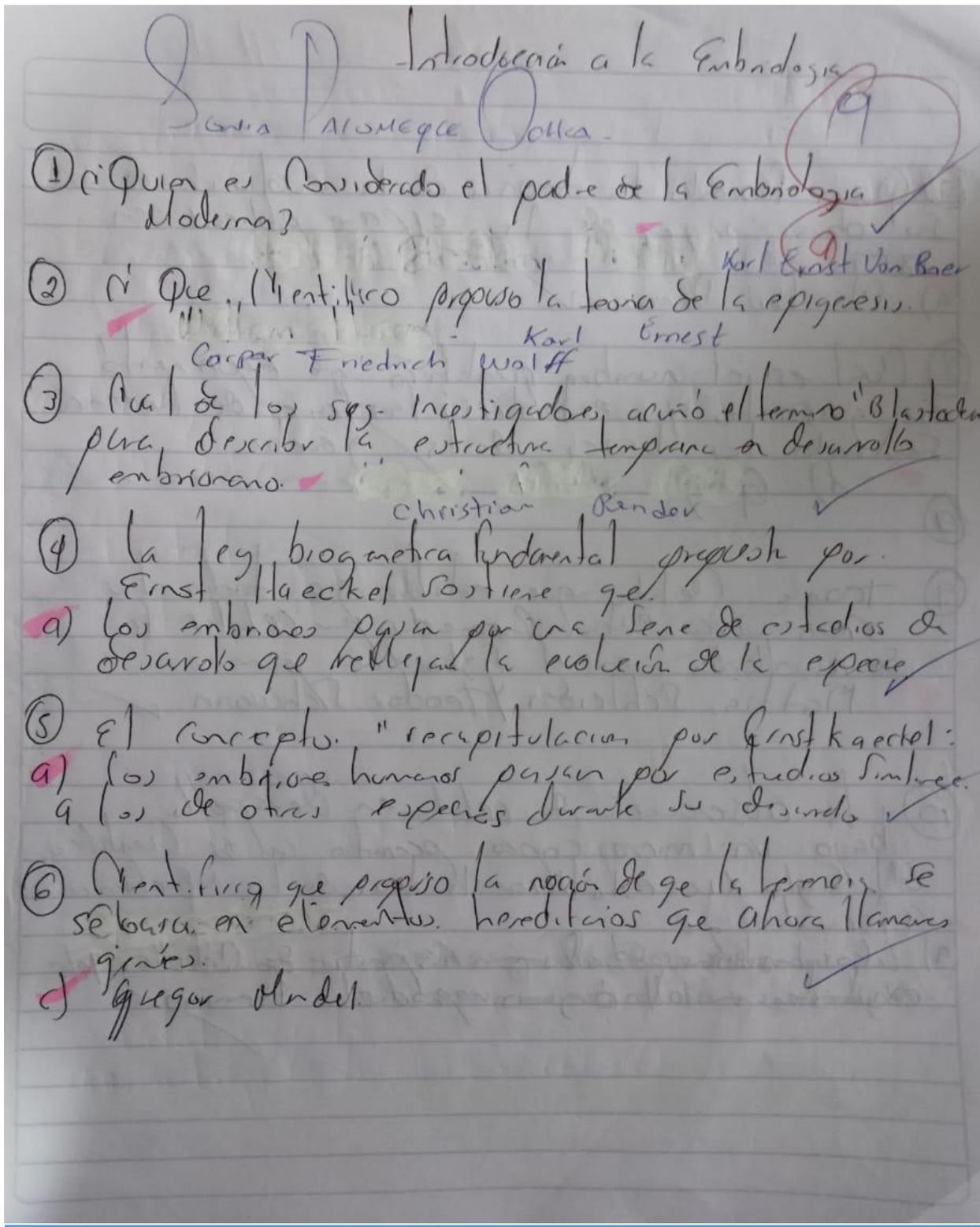
Nombre del profesor: Guillermo del Solar Villarreal

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: I

Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas a 15 de septiembre de 2023

1.-Introducción a la embriología humana. Procesos previos al inicio del desarrollo embrionario. /Calificación 9



7) ¿Quién formuló la teoría de la evolución en su obra origen de las especies publicada en 1859.

a) Charles Darwin. ✓

8) ¿Cuál es el nombre genético que experimentó con gusanos y estableció las leyes de herencia sentando las bases de la genética.

d) Gregor Mendel. ✓

9) Teoría Celular que establece que todos los seres vivos están formados por células que se desarrollan en el siglo XIX por Matthias Schleiden y Theodor Schwann. ✓

10) La observación de células en desarrollo bajo un microscopio permitió a los científicos del siglo XIX establecer la teoría de la "preformación afirmada" que.

a) Los embriones contienen preformaciones minúsculas de organismos adultos. ✓

2.- Ciclo Celular. /Calificación 10

Ciclo Celular. (10)

- ① Menciona los periodos del Desarrollo Humano prenatal y Postnatal. ✓
- ② ¿Cómo se divide el postnatal? Lactancia, niñez, pubertad. ✓
3. - ¿Cuál es la fase en la que ocurre la replicación del ADN en el ciclo celular? Fase S ✓
4. - ¿En qué fase del ciclo celular ocurre la separación de las cromátidas hermanas y la formación de los dos núcleos hijas? Fase M ✓
5. - Durante qué fase del ciclo celular ocurre el crecimiento celular, la síntesis de proteínas y la preparación para la replicación del ADN. Fase G₁ T ✓
6. - ¿Qué checkpoint verifica si el ADN se ha replicado correctamente y si hay daños en el ADN antes de entrar en la fase de división celular? checkpoint G₂ ✓

7.- En la mitosis, ¿Cuál es el orden correcto de las fases?

- ✓ profase, Anafase, metafase, Telofase.
- Anafase, metafase, telofase, profase.
- metafase, telofase, profase, Anafase.
- telofase, profase, Anafase, metafase.

3.- Cromosomas. /Calificación 8

CROMOSOMAS Sonia Palomeque Ochoa 21-08-23

② Función de los Cromosomas en la célula

- a) Almacena energía
- b) Regula el crecimiento celular.
- c) Transporte nutrientes.
- d) Llevar información genética ✓

② ¿Cuántos cromosomas tiene una célula humana Normal?

46 simples. 23 pares. ✓

③ ¿Cuál de las sig. afirmaciones s/ los cromosomas sexual es la correcta?

X

④ La estructura de forma X que se forma cuando dos cromosomas homólogos se aparean durante la meiosis se llaman

Tétrada cromosomal ✓

⑤ ¿Qué trastorno genético es causado por la presencia de un cromosoma extra en el par 21 resultado características como retraso mental y rasgos faciales

Síndrome down. ✓

⑥ La estructura que une cromátidas hermanas en un cromosoma antes de su separación durante la mitosis se llaman

Centromero. ✓

7. Que proceso celular es responsable de la formación de gametos (células sexuales) con la mitad del número de cromosomas?

meiosis. ✓

⑧ Cual es la relación entre un gen y un cromosoma?
Un cromosoma contiene muchos genes. ✓

4.- Meiosis. /Calificación 10

MEIOSIS. 10

1. ... Que proceso celular implica la reducción del número de cromosomas a la mitad en células sexuales.
 - a) Mitosis
 - ✓ b) Meiosis
 - c) Fertilización
 - d) Replicación

2. Durante que etapa de la meiosis se produce el entrecruzamiento entre cromosomas homólogos.
 - ✓ a) Profase I
 - b) Metáfase I
 - c) Anáfase I
 - d) Telófase I

3. ¿Cuál es el resultado final de la Meiosis?
 - a) Dos células hijas diploides idénticas
 - ✓ b) Cuatro " " " haploides genéticamente idénticas
 - c) Cuatro células hijas diploides genéticamente idénticas
 - d) Cuatro células hijas diploides genéticamente idénticas

5. ¿Cuál es el propósito principal de la Meiosis?
 - a) Generar células idénticas para el crecimiento y reproducción del cuerpo.
 - b) Aumentar el número de cromosomas en las células. ✓
 - ✓ c) Crear variabilidad genética en las células sexuales.
 - d) Producir células somáticas para el desarrollo del organismo.

6. - En que fase de la meiosis se separan los cromátidas hermanos.

- a) Anafase I
- b) Metáfase I
- ✓ c) Anafase II
- d) Telófase II

7. - Cuales es principal entre la meiosis y la mitosis.

- a) la mitosis produce células haploides, mientras que
- b) la meiosis produce células diploides, la meiosis prod. células haploides
- c) la meiosis produce células que forman gametos, Mitosis produce células somáticas
- ✓ d) la mitosis produce células sexuales, mientras que la meiosis produce células somáticas

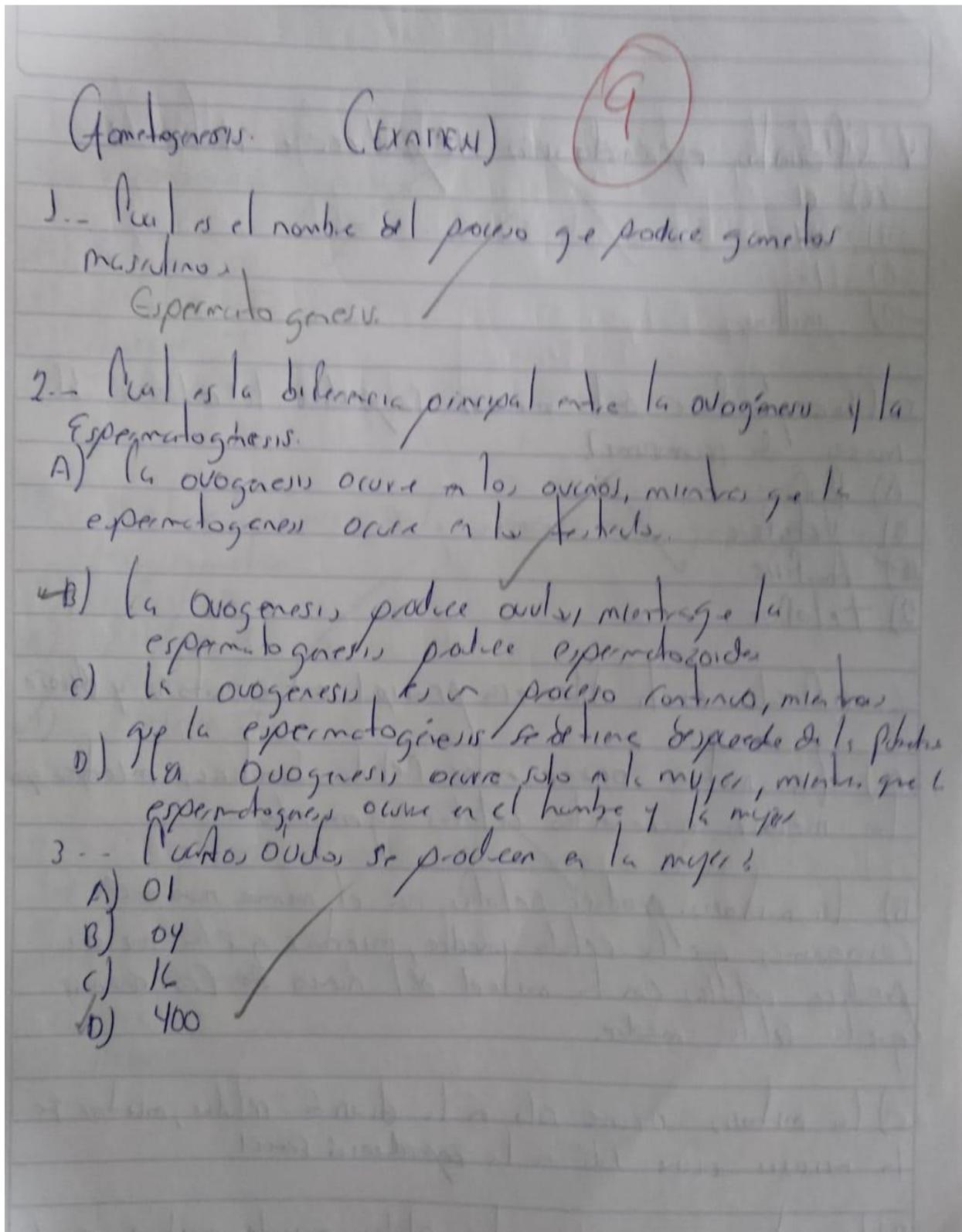
8. - En cual etapa la meiosis reduce el # Cromosomas a la mitad.

- a) profase
- b) Metáfase I
- ✓ c) Anafase I
- d) Telófase I

9. - ¿Que proceso ocurre en la anafase II de la meiosis?

- ✓ a) Separación de cromátidas hermanas
- b) Entrecruzamiento
- c) Formación de la placa equatorial
- d) División del citoplasma

5.- Gametogénesis. /Calificación 9



4. ¿Cuántos espermatozoides se producen en el hombre?

A) 01
 B) 09
 C) 16
 D) millones.

5. ¿En qué fase de la meiosis se produce la reducción del número de cromosomas?

A) Profase
 B) Metafase
 C) Anafase
 D) Telofase

6. ¿Cuál es la diferencia principal entre mitosis y meiosis?

A) La mitosis ocurre en las células somáticas, mientras que la meiosis ocurre en las células germinales.

B) La mitosis produce células con el mismo número de cromosomas que la célula madre, mientras que la meiosis produce células con la mitad del número de cromosomas que la célula madre.

C) La mitosis ocurre solo en la división celular, mientras que la meiosis ocurre solo en la reproducción sexual.

D) La mitosis ocurre solo en las células animales, mientras que la meiosis ocurre solo

7. - ¿Cuál es la fase de la meiosis en la que se produce la recombinación genética?

- A) Profase I
- B) Metáfase I
- C) Anáfase I
- D) Telófase I

8. ¿Cuál es la fase de la meiosis en la que se produce los gametos?

- A) Profase II
- B) Metáfase II
- C) Anáfase II
- D) Telófase II

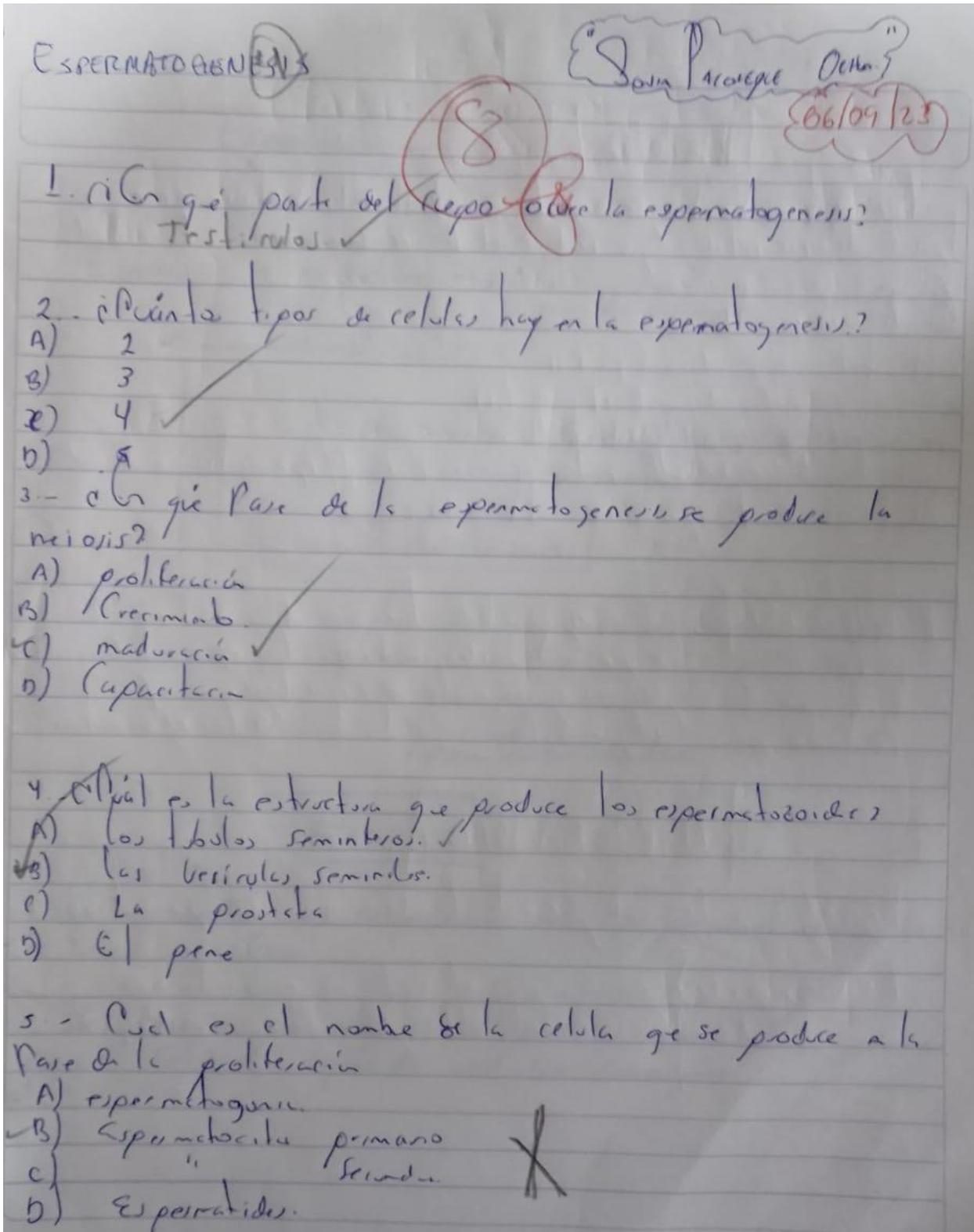
9. ¿Cuál es el nombre del proceso en el que se forman los gametos masculinos y femeninos?

- A) Gametogénesis
- ~~B) Fertilización~~
- C) Meiosis
- D) Mitosis

10. - ¿Cuál es el nombre de la estructura que contiene los ovulos en el ovario?

- A) Ovario.
- B) Folículo.
- C) Trompa de Falopio.
- D) Endometrio.

6.- Espermatogénesis. /Calificación 8



07/07/2023

5. - ¿Cuál es el nombre de la célula que se produce en la fase de la proliferación?

- A) Oogonium.
- B) Oocito primario.
- C) " Secundario.
- D) Oocito maduro.

7.- Ovogénesis. /Calificación 10

07/09/2023

S B Sofia Paralela Octava.

OVULOGÉNESIS

1) En qué parte del cuerpo ocurre la ovogénesis?

- a) ovario. ✓
- b) testículos.
- c) sangre.
- d) útero.

2) ¿Cuántos tipos de células hay a la ovogénesis?

- A) 2
- B) 3
- C) 4 ✓ ✓
- D) 5

3) ¿En qué fase de la ovogénesis se produce la meiosis?

- A) proliferación
- B) crecimiento
- C) maduración ✓
- D) reaparición

4) ¿Cuál es la estructura que produce los ovulos?

- A) los tubos seminíferos
- B) las vesículas seminales.
- C) la próstata.
- D) los folículos ováricos. ✓ ✓

10

02/07/2023

5.- Cual es el nombre de la célula que se produce en la fase de la proliferación?

- A) Oogonium.
- B) Oocito primario.
- C) " Secundario.
- D) Oocito maduro.

6.-

8.- Foliculogenesis. /Calificación 9

Sonia Parroque
12/09/23

FOLICULOGENESIS

1. - Cuando se inicia la foliculogenesis.

- A. - Durante el desarrollo fetal. ✓
- B. - " pubertad. ✓
- C. - " Ovarian ✓
- D. - " menstruación.

2. - Donde se realiza la foliculogenesis.

- A. En el útero. ✓
- B. En los trompas de Falopio. ✓
- C. En los ovarios. ✓
- D. En la Vagina.

3. - ¿Cuál es la etapa inicial de la foliculogenesis.

- A. Folículo primordial. ✓
- B. " primario. ✓
- C. " Secundario. ✓
- D. " terciario.

4. - ¿Que hormona estimula el crecimiento de los folículos, ovarios.

- A. FSH. ✓
- B. LH. ✓
- C. progesterona.
- D. Estrógeno.

5. - ¿Cuál es la función principal de la folículo genésis?

- A. producir ovocitos maduros ✓
- B. " " hormonas sexuales
- C. preparar el útero para la implantación
- D. todas las anteriores

6. - Que ocurre en la fase folicular del ciclo menstrual

- A. maduración de un folículo ovario -
- B. liberación de un ovocito.
- C. Formación del cuerpo lteo.
- D. todas las anteriores

7. - Que ocurre en la fase lútea del ciclo menstrual.

- A. Maduración de un folículo Ovario.
- B. liberación de un ovocito.
- C. Formación del cuerpo lteo. ✓
- D. ninguna de las anteriores

8. - ¿Cuál es la hormona que estimula la maduración final del folículo ovario y ovulación.

- A. FSH
- B. LH
- C. progesterona ✓
- D. Estrógeno

9. - Que ocurre con un folículo no ovulante ✓
 A Se convierte a un folículo atresico. ✓
 B Se convierte en un cuerpo lúteo.
 C " " " " folículo folículo.
 D. Ninguna de las anteriores

10. - Cual es la función del cuerpo lúteo.
 A. producir ovocitos maduros
 B " " hormonas sexuales. ✓
 C preparar el utero para la implantación. ✓
 D ninguna de las anteriores.

11. - Cual es el signo más común del Síndrome de Ovario Poliquístico.
 A. Infertilidad.
 B. Acne
 C. Hirsutismo
 D. Todas las anteriores ✓

12. - Cual es la causa del Síndrome de Ovario Poliquístico.
 A Se desconoce la causa
 B Es causada por una mutación genética.
 C " " por un desequilibrio hormonal. ✓
 D todas las anteriores