



ALUMNO:

UZIEL DOMINGUEZ ALVAREZ

DOCENTE:

DR. GUILLERMO DEL SOLAR VILLAREAL

ASIGNATURA:

INFECTOLOGIA

CARRERA:

MEDICINA HUMANA

UNIVERSIDAD:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LUGAR Y FECHA:

TAPACHULA CHIAPAS A 05/03/2025

Questionario preparacion del embarazo

Meiosis

1. ¿Cuántas divisiones celulares ocurren en la meiosis?
 - a) 1
 - b) 2**
 - c) 3
 - d) 4

2. ¿Cuál es el resultado final de la meiosis?
 - a) Dos células diploides
 - b) Cuatro células haploides**
 - c) Ocho células haploides
 - d) Una célula diploide

3. ¿Durante qué fase de la meiosis I ocurre el entrecruzamiento de material genético?
 - a) Profase I**
 - b) Metafase I
 - c) Anafase I
 - d) Telofase I

4. ¿Qué estructura se alinea en la placa ecuatorial durante la metafase I?
 - a) Cromátides hermanas
 - b) Cromosomas homólogos**
 - c) Células diploides
 - d) Cuerpos polares

5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la meiosis II es correcta?

- a) Se separan los cromosomas homólogos
- b) Se duplican los cromosomas
- c) Se separan las cromátidas hermanas
- d) Se produce una sola división celular

Gametogénesis

6. ¿Dónde ocurre la espermatogénesis?

- a) Ovarios
- b) Útero
- c) Testículos
- d) Próstata

7. ¿Qué célula es el punto de partida de la espermatogénesis?

- a) Espermátidas secundarias
- b) Espermátidas
- c) Espermatogonias
- d) Células de Leydig

8. ¿Cuál de las siguientes hormonas estimula la producción de espermatozoides?

- a) Estrógenos
- b) Progesterona
- c) FSH
- d) Oxitocina

9. En la ovogénesis, ¿qué ocurre con los cuerpos polares?

- a) Se convierten en óvulos funcionales
- b) Se fusionan con el espermatozoide

c) Se degeneran

- d) Se almacenan en los ovarios

10. ¿En qué etapa de la vida de la mujer se completa la meiosis II del ovocito?

- a) Durante la pubertad
- b) En la ovulación

c) Después de la fecundación

- d) En la menopausia

Espermatogénesis y su control

11. ¿Cuál es la función de las células de Sertoli?

- a) Producir testosterona

b) Nutrir a las células germinales

- c) Controlar la ovulación
- d) Liberar LH

12. ¿Cuál de las siguientes hormonas es producida por las células de Leydig?

- a) FSH
- b) LH

c) Testosterona

- d) Estrógenos

13. ¿Qué hormona es responsable de estimular la producción de testosterona?

a) LH

- b) FSH
- c) Progesterona
- d) Oxitocina

Ciclo sexual femenino

14. ¿Cuál es la función principal de la progesterona en el ciclo menstrual?
- a) Estimula la ovulación
 - b) Promueve el desarrollo de los folículos
 - c) Prepara el útero para la implantación**
 - d) Inhibe la secreción de GnRH
15. ¿Qué estructura secreta la progesterona después de la ovulación?
- a) Folículo de Graaf
 - b) Hipófisis
 - c) Cuerpo lúteo**
 - d) Trompas de Falopio
16. ¿Qué fase del ciclo menstrual se caracteriza por el aumento de FSH y el desarrollo folicular?
- a) Fase folicular**
 - b) Fase lútea
 - c) Ovulación
 - d) Fase menstrual
17. ¿En qué día del ciclo menstrual ocurre típicamente la ovulación?
- a) Día 7

b) Día 14

c) Día 21

d) Día 28

18. ¿Qué estructura anatómica transporta el óvulo desde el ovario hasta el útero?

a) Vagina

b) Trompas de Falopio

c) Endometrio

d) Perimetrio

Semen y alteraciones en la espermatogénesis

19. ¿Cuál es la función de la fructosa en el plasma seminal?

a) Actúa como lubricante

b) Nutre a los espermatozoides

c) Inhibe la movilidad espermática

d) Estimula la producción de espermatozoides

20. ¿Qué término describe la ausencia total de espermatozoides en el semen?

a) Oligozoospermia

b) Astenozoospermia

c) Teratozoospermia

d) Azoospermia

21. ¿Cuál de las siguientes condiciones afecta la movilidad espermática?

a) Azoospermia

b) Oligozoospermia

c) Astenozoospermia

d) Normozoospermia

22. ¿Qué estructura del espermatozoide le permite moverse?

a) Cabeza

b) Acrosoma

c) Pieza intermedia

d) Cola

23. ¿Qué glándula secreta la mayoría del líquido seminal?

a) Próstata

b) Vesículas seminales

c) Testículos

d) Epidídimo

Foliculogénesis y Ovogénesis

24. ¿En qué etapa de la vida de la mujer se forman los folículos primordiales?

a) Durante la infancia

b) Durante la pubertad

c) En la etapa fetal

d) Durante la menopausia

25. ¿Qué hormona estimula el desarrollo de los folículos ováricos?

a) LH

b) FSH

c) Progesterona

d) Prolactina

26. ¿Cómo se llama el folículo ovárico maduro antes de la ovulación?

a) Folículo primordial

b) Folículo de Graaf

c) Folículo primario

d) Folículo secundario

27. ¿En qué etapa del ciclo ovárico ocurre la ovulación?

a) Fase folicular

b) Fase lútea

c) Fase menstrual

d) Fase ovulatoria

Anatomía del aparato reproductor femenino

28. ¿Qué estructura conecta los ovarios con el útero?

a) Cervix

b) Trompas de Falopio

c) Endometrio

d) Miometrio

29. ¿Cuál es la capa interna del útero que se descama durante la menstruación?

a) Perimetrio

b) Miometrio

c) Endometrio

d) Epitelio

30. ¿Cuál de las siguientes estructuras forma parte de los genitales externos femeninos?

a) Ovarios

b) Trompas de Falopio

c) Clítoris

d) Endometrio

31. ¿Qué parte del útero se dilata durante el parto para permitir la salida del bebé?

a) Endometrio

b) Miometrio

c) Cervix

d) Trompas de Falopio

Ciclo hormonal y reproducción

32. ¿Cuál es la función principal de la hormona luteinizante (LH) en la mujer?

a) Estimular la ovulación

b) Regular la temperatura corporal

c) Favorecer la producción de leche

d) Inhibir la producción de estrógenos

33. ¿Cuál de las siguientes hormonas tiene un aumento significativo justo antes de la ovulación?

a) Estrógeno

b) Progesterona

c) LH

d) Prolactina

34. ¿Qué hormona mantiene el endometrio en caso de embarazo?

a) Estrógeno

b) FSH

c) Progesterona

d) Testosterona

35. ¿Qué estructura secreta estrógenos antes de la ovulación?

a) Hipotálamo

b) Cuerpo lúteo

c) Folículo ovárico

d) Hipófisis

Infertilidad y reproducción asistida

36. ¿Qué término describe la baja concentración de espermatozoides en el semen?

a) Azoospermia

b) Oligozoospermia

c) Astenozoospermia

d) Teratozoospermia

37. ¿Qué técnica de reproducción asistida consiste en la fecundación del óvulo fuera del cuerpo?

a) Inseminación artificial

b) Fertilización in vitro

c) Estimulación ovárica

d) Transferencia intrafalopiana

38. ¿Cuál de las siguientes condiciones puede causar infertilidad masculina?

a) Normozoospermia

b) Azoospermia

c) Producción excesiva de testosterona

d) Alto conteo espermático

39. ¿Cuál de los siguientes estudios se utiliza para evaluar la calidad del semen?

a) Ecografía pélvica

b) Espermiograma

c) Biopsia testicular

d) Colposcopia

40. ¿Cuál es el principal tratamiento para la oligozoospermia leve?

a) Fertilización in vitro

b) Terapia hormonal

c) Estilo de vida saludable y suplementos

d) Vasectomía