

Cuestionario 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 cromátides 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) Espermátocitos secundarios
 - 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