



## Evaluación de Biología: Ciclo menstrual, desarrollo embrionario y ETS

**NOMBRE DEL ALUMNO:** \_\_\_\_\_

**PJE. OBTENIDO:** \_\_\_\_\_ **PUNTAJE TOTAL: 40 puntos** **PORCENTAJE DE EXIGENCIA: 60%**

**CURSO:** \_\_\_\_\_ **FECHA:** \_\_\_\_\_ **NOTA:** \_\_\_\_\_

### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJES:**

**OA 4:** Describir la fecundación, la implantación y el desarrollo del embrión, y analizar la responsabilidad de los padres en la nutrición prenatal y la lactancia.

**OA 5:** Explicar y evaluar los métodos de regulación de la fertilidad e identificar los elementos de una paternidad y una maternidad responsables.

**HABILIDADES:** Explican, Reconocer, Relacionar, Comparar, reconocer, Ordenar.

**CONTENIDO:** Organización del ADN, mitosis y meiosis.

### **INSTRUCCIONES GENERALES:**

1. Lea cuidadosamente cada pregunta y marque una sola alternativa. Ésta debe ser traspasada a la hoja de respuestas al finalizar la evaluación.
2. Evite el uso de corrector y se prohíben estrictamente los borrones.
3. Si se marcan dos alternativas, aunque una de ellas esté buena, se considera la respuesta como omitida.

### **I. SELECCIÓN MÚLTIPLE:** Encierra en un CIRCULO la alternativa que corresponda. **(1 punto c/u)**

#### **1. Los espermatozoides se forman en:**

- a) El epidídimo.
- b) Los túbulos seminíferos.
- c) Los testículos.
- d) Los conductos deferentes.

#### **2. Respecto a las trompas de Falopio es correcto afirmar que:**

- a) Es donde se forman los óvulos.
- b) Es donde ocurre la fecundación.
- c) Es la que produce las hormonas sexuales.
- d) Es un músculo que alberga el embrión durante su desarrollo.

#### **3. Hormona encargada de mantener las características sexuales secundarias y estimular la formación de espermatozoides:**

- a) Estrógeno
- b) Oxitocina
- c) Espermatina.
- d) Testosterona.

**4. La vía de salida tanto de los espermatozoides, contenido del semen, como de la orina:**

- a) Uretra.
- b) Pene.
- c) Vesícula seminal.
- d) Conducto eferente.

**5. Órgano en el cual se desarrollan los ovocitos II:**

- a) Trompas de Falopio.
- b) Ovarios.
- c) Útero.
- d) Vagina.

**6. Corresponde al órgano que rodean la parte externa de la vagina:**

- a) Ovarios.
- b) Trompas de Falopio.
- c) Útero.
- d) vulva

**7. ¿Cuál de las siguientes situaciones corresponde a una característica sexual secundaria en la adolescente?**

- a) Desarrollo de los ovarios.
- b) Aumento del volumen del útero.
- c) Inicio de la formación de ovocitos.
- d) Crecimiento de las mamas.

**8. Establezca el orden de los órganos que recorren los espermatozoides desde que se forman hasta que son expulsados al exterior.**

- a) Testículos, conducto deferente, uretra, epidídimo, glándula de cowper vesícula seminal, próstata.
- b) Testículos, epidídimo, próstata, vesícula seminal, conducto deferente, glándula de cowper, uretra.
- c) Testículos, epidídimo, conducto deferente, vesícula seminal, próstata, glándula de cowper, uretra.
- d) Testículos, epidídimo, conducto deferente, glándula de cowper, próstata, vesícula seminal, uretra.

**9. Según las características del endometrio podemos decir que:**

- a) Es una hemorragia que dura entre 3 y 5 días.
- b) Conglomerado de vasos sanguíneos que recibe al posible ovocito II fecundado.
- c) Aumenta su grosor producto de la hormona progesterona.
- d) Todas.

**10. ¿Qué diferencias existe entre la producción de ovocito y la de espermatozoides?**

- a) El hombre y la mujer continuamente están produciendo células sexuales.
- b) A diferencia del hombre, la mujer no fabrica sus células sexuales, al nacer ya tiene alrededor de 400 mil ovocitos.
- c) Desde temprana edad el hombre puede liberar espermatozoides.
- d) Una mujer puede ovular hasta los 75 años.

**11. A qué se refiere el periodo fértil de la mujer:**

- a) Hay una mayor probabilidad de embarazo
- b) Hay una menor probabilidad de embarazo
- c) ocurre en la mitad del ciclo como consecuencia de la ovulación
- d) Alternativas A y C

**12. La unión del óvulo con el espermatozoide da origen a la formación de un:**

- a) Cigoto
- b) Embrión
- c) Gameto
- d) Feto

**13. ¿Cuándo ocurre la ovulación en una mujer si su ciclo es de 36 días y comienza la menstruación el día 3?**

- a) En el día 10
- b) En el día 14
- c) En el día 21
- d) En el día 18

**14. El ciclo menstrual de la mujer se inicia con:**

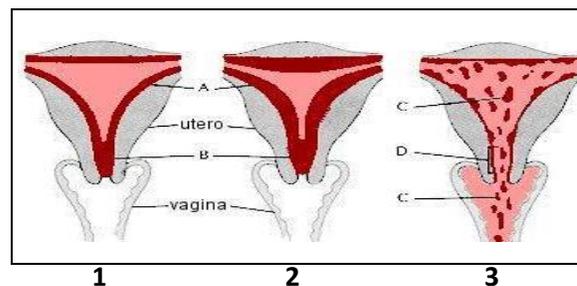
- a) El primer día de menstruación
- b) Cuando se termina la menstruación
- c) Después de la fecundación
- d) Cuando ocurre la ovulación

**15. ¿Qué hormonas sexuales se producen en los ovarios?**

- I. Progesterona
- II. Estrógeno
- III. LH
- IV. Testosterona

- a) I y II
- b) II y IV
- c) I y III
- d) IV
- e) III

**A continuación responde las preguntas 16,17 y 18 de acuerdo a la imagen:**



**16. En un ciclo menstrual se manifiestan diferentes cambios a nivel del útero, a partir de esto selecciona que evento representa la menstruación:**

- a) número 1
- b) número 2
- c) número 3
- d) número 1 y 3

**17. ¿Qué hormona participa en el evento número 1?**

- a) Progesterona
- b) Estrógeno
- c) Testosterona
- d) FSH

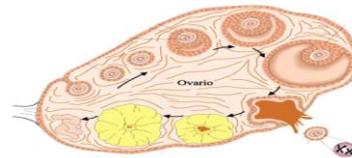
**18. ¿Qué hormona participa en el evento número 2?**

- a) Progesterona
- b) Estrógeno
- c) Testosterona
- d) FSH

**A continuación responde las preguntas 19 y 20 de acuerdo a la imagen:**

**19. ¿Qué hormona participa en la salida del ovocito?**

- a) progesterona
- b) FSH
- c) Estrógeno
- d) LH



**20. ¿Qué hormona provoca la maduración de un ovocito en forma mensual?**

- a) Progesterona
- b) Estrógeno
- c) LH
- d) FSH

**21. ¿Cómo se denomina el proceso a través del cual un espermatozoide y un ovocito se fusionan al interior del sistema reproductor femenino?**

- a) cigoto
- b) embrión
- c) fecundación
- d) implantación

**22. Una vez ocurrida la fecundación, la implantación del embrión en el útero ocurre aproximadamente después de:**

- a) 10 días
- b) 3 días
- c) 7 días
- d) 14 días

**23. ¿En qué estructura comienza a desarrollarse el embrión?:**

- a) ovario
- b) trompas de falopio
- c) vagina
- d) el endometrio

**24. Durante el desarrollo intrauterino, es correcto afirmar que:**

- I. La secuencia del ser vivo es: cigoto - embrión - feto.
- II. La salida del embrión se conoce como parto.
- III. A los 7 días después de la fecundación el embrión se encuentra totalmente implantado.

- a) I                      b) II                      c) I y II                      d) I y III.

**25. ¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde a la placenta?**

- a) Estructura que comunica la placenta y el feto permitiendo el transporte de nutrientes y desechos.
- b) Es un saco que envuelve al feto y está lleno de líquido amniótico, en el cual el feto flota.
- c) Estructura que comunica el feto con la madre y permite el intercambio de sustancias nutritivas, desechos y gases.
- d) ninguna de las anteriores

**26. El embrión está conectado a la madre por:**

- a) El cordón umbilical
- b) La placenta
- c) El ovario
- d) No tiene conexión

**27. ¿Cuál es la función del amnios?**

- I. Proporcionar alimento al embrión.
- II. Proteger de los golpes y sacudidas.
- III. Transportar gases.

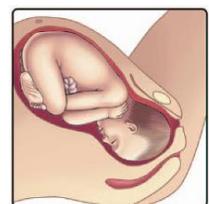
- a) Sólo I                      b) I, II y III                      c) II                      d) III

**28. ¿En qué trimestre del desarrollo humano se determina el sexo del bebé y se forman todos sus órganos?**

- a) primer trimestre
- b) segundo trimestre
- c) tercer trimestre
- d) cuarto trimestre

**29. ¿En qué etapa del embarazo se encuentra el feto que aparece en la imagen?**

- a) primer trimestre
- b) segundo trimestre
- c) tercer trimestre
- d) nacimiento



**30. Las etapas del proceso del parto son:**

- a) Expulsión - placentaria - dilatación
- b) Dilatación - expulsión - placentaria
- c) placentaria - expulsión - dilatación
- d) Expulsión - dilatación - placentaria

- 31. Hormona que provoca contracciones en el útero y señala que el bebé está a punto de nacer, nos referimos a:**
- a) Progesterona
  - b) Estrógeno
  - c) oxitocina
  - d) prolactina
- 32. ¿Cuáles son las hormonas que participan en la producción leche materna?**
- a) progesterona
  - b) Luteinizante
  - c) Prolactina
  - d) Oxitocina
- 33. ¿Cuál de los siguientes métodos anticonceptivos es considerado natural?**
- a) condón
  - b) dispositivo intrauterino
  - c) píldora anticonceptiva
  - d) temperatura basal
- 34. ¿Cuál de las siguientes asociaciones, de acuerdo a las enfermedades de transmisión sexual y quien las produce, está incorrecta?**
- a) Sífilis - bacteria
  - b) Gonorrea - hongo
  - c) Sida - virus
  - d) Herpes genital - virus
- 35. ¿De qué forma se previenen las enfermedades de transmisión sexual?:**
- a) abstinencia
  - b) pareja única
  - c) uso de preservativo
  - d) todas las anteriores
- 36. ¿Cuál de las siguientes es una característica del SIDA:**
- a) se propaga por vía digestiva
  - b) es causado por una bacteria
  - c) afecta el sistema circulatorio
  - d) se transmite por vía sanguínea
- 37. En relación a las drogas, ¿Cuál de las afirmaciones es correcta?**
- a) son sustancias naturales o sintéticas que pueden alterar el funcionamiento del organismo.
  - b) son sustancias ilegales que siempre se comercializan en mercados clandestinos.
  - c) son sustancias que solamente alteran el sistema nervioso.
  - d) si se consumen con frecuencia y en grandes cantidades, no siempre causan adicción.
- 38. Un ejemplo de droga depresora:**
- a) alcohol
  - b) cocaína
  - c) inhalantes, como el neoprén
  - d) LSD

**39. Una droga estimulante es aquella que:**

- a) Producen un estado de sedación y relajación
- b) Aumenta el funcionamiento del sistema nervioso
- c) Altera la percepción de la realidad
- d) Provoca un estado de estrés

**40. Si una droga provoca una distorsión de la realidad se puede clasificar como:**

- a) Depresora
- b) Alucinógena
- c) Estimulante
- d) Alteradora

## HOJA DE RESPUESTAS:

Nombre: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_

Pje obtenido: \_\_\_\_\_

Nota: \_\_\_\_\_

Nivel de logro: \_\_\_\_\_

N°	alternativa	N°	alternativa	N°	alternativa	N°	alternativa
1		11		21		31	
2		12		22		32	
3		13		23		33	
4		14		24		34	
5		15		25		35	
6		16		26		36	
7		17		27		37	
8		18		28		38	
9		19		29		39	
10		20		30		40	

**Aprendiendo a Aprender:** Responde las siguientes preguntas con letra legible sobre tu opinión con respecto a tus aprendizajes en casa.

1. ¿Qué aprendí? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. ¿Cómo lo aprendí? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. ¿Qué fue lo más difícil y lo más fácil de esta unidad? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. ¿Cómo resolví mis dudas? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. ¿Cómo puedo mejorar mis aprendizajes? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_