



## GUÍA N°12 - CIENCIAS NATURALES – SOLUCIONARIO. EJE DE BIOLOGÍA: “ SEXUALIDAD Y AUTOCUIDADO”.

Nombre	Curso	Fecha
	7° A-B-C	____ / ____ / ____
<b>Tiempo estimado de trabajo.</b> ➤ 45 minutos.	<b>Habilidades.</b> ➤ Identificar preguntas y/o problemas que puedan ser resueltos mediante una investigación científica.	
<b>Recursos:</b> ➤ Cuaderno de estudio – carpeta para archivar las guías trabajadas – internet e impresora. (Si no tienes internet e impresora, puedes trabajar en tu cuaderno las actividades.). ➤ La carpeta será solicitada por la profesora, en cuanto estemos devuelta en el Colegio. ➤ Texto de estudio y cuadernillo de trabajo. MINEDUC.		

**OA 2:** Explicar la formación de un nuevo individuo, considerando: El ciclo menstrual (días fértiles, menstruación y ovulación). La participación de espermatozoides y ovocitos. Métodos de control de la natalidad. La paternidad y la maternidad responsables.

**Objetivo de la guía:** - Desarrollar actividad en plataforma “Aprendo libre”.

**En esta guía tendrás que desarrollar una actividad en la plataforma**

**“APRENDO LIBRE”.**

# SOLUCIONARIO.

## RESPUESTAS

Número	Clave	eje temático LGE
1	C	Biología
2	C	Biología
3	B	Biología
4	D	Biología
5	D	Biología
6	A	Biología
7	B	Biología
8	A	Biología
9	D	Biología
10	A	Biología
11	B	Biología
12	C	Biología
13	A	Biología
14	A	Biología
15	A	Biología
16	D	Biología
17	A	Biología

- 1.- Los cambios de la gestación donde casi todos los sistemas están casi desarrollados por completo y, el feto se ubica en posición cefálica, se dan en
- A) sexto mes
  - B) séptimo mes
  - C) octavo mes
  - D) noveno mes

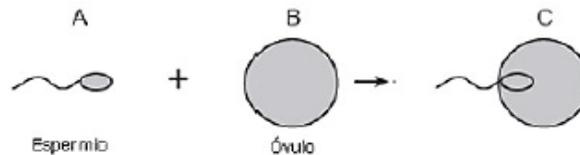
**Pregunta ID:** 1036360

**Autor:** Humberto Henríquez Henríquez

### SOLUCIÓN

El mes donde ya están casi todos los sistemas desarrollados y el feto se ubica cabeza hacia abajo es decir en posición cefálica es en el mes octavo.

- 2.- ¿Cuál es el proceso que se muestra en siguiente diagrama?



- A) Fusión
- B) Espermatogénesis
- C) Fecundación
- D) Gametogénesis

**Pregunta ID:** 103698

**Autor:** Puntaje Nacional ..

### SOLUCIÓN

El proceso que involucra la fusión de los gametos (espermio y óvulo) se le conoce como fecundación.

3.- La figura muestra el registro del periodo menstrual de una mujer.

Durante el mes de abril, ¿cuáles fueron los días fértiles de esta mujer?

- A) Desde el 30 de marzo al 02 abril.
- B) Desde 09 al 14 de abril.
- C) Desde 02 al 06 de marzo.
- D) Desde el 30 de marzo al 09 de abril.

**Pregunta ID:** 103716

**Autor:**

**SOLUCIÓN** Solucion no disponible.

4.- La fecundación se define como:

- A) la llegada del ovocito fecundado al endometrio y su posterior implantación.
- B) el desprendimiento del endometrio durante el ciclo menstrual.
- C) la liberación del ovocito desde el folículo en el ovario.
- D) la fusión entre el gameto masculino y femenino.

**Pregunta ID:** 28643

**Autor:**

**SOLUCIÓN**

La fecundación, por definición, es la fusión entre el gameto masculino (espermatozoide) y femenino (ovocito).

5.- La sexualidad se compone de distintas dimensiones. ¿A qué dimensión pertenecen los sistemas reproductores masculinos y femeninos?

- A) Ética
- B) Social
- C) Afectiva
- D) Biológica
- E) Psicológica

**Pregunta ID:** 1056832

**Autor:** María Perry Vives

**SOLUCIÓN**

Los sistemas reproductores masculinos y femeninos corresponden a la dimensión biológica de la sexualidad. La dimensión ética comprende las decisiones tomadas,

la dimensión social comprende las relaciones establecidas, la dimensión afectiva comprende las emociones del sujeto y la dimensión psicológica comprende aspectos psicológicos.

- 6.- ¿Por qué luego de la ovulación hay un aumento de la hormona progesterona?
- A) Lo que queda del folículo produce esta hormona.
  - B) Porque el ovocito liberado comienza a producir esta hormona.
  - C) Todo el ovario comienza a producir y liberar progesterona.
  - D) Se produce un peak de FSH que favorece la formación de progesterona.

**Pregunta ID:** 28650

**Autor:**

**SOLUCIÓN**

Lo que queda del folículo luego de la ovulación se denomina cuerpo lúteo, el cual comienza a liberar progesterona y así aumentan los niveles de esta hormona.

- 7.- En el ciclo sexual femenino, si iniciamos con el primer día del sangrado como el primer día del ciclo, los días de infertilidad, son del:
- A) 3 al 5 y del 6 al 11
  - B) 6 al 11 y del 17 al 28
  - C) solo del 12 al 16
  - D) solo del 17 al 28

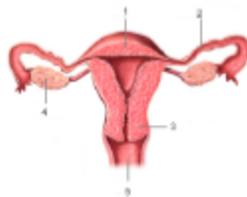
**Pregunta ID:** 1032937

**Autor:**

**SOLUCIÓN**

El ciclo sexual femenino consta de 4 etapas, los días del sangrado desde el 1 al 5; seguido de días de infertilidad del 6 al 11, luego un período de fertilidad de los días 12 al 16 y por último, hasta el día 26, otro periodo de infertilidad.

- 8.- De acuerdo a la imagen responde.



Fuente: <http://www.umm.edu/health/medical/reports/presentations/birth-control-pill-series>

¿Cuál es la **función** de la estructura señalada con el **número 4**?

- A) Producir y liberar óvulos.
- B) Permitir el paso del bebé en el parto.
- C) Aportar las condiciones adecuadas para la vida del embrión.
- D) Movilizar al óvulo desde el ovario hasta el útero.

**Pregunta ID:** 1022367

**Autor:**

**SOLUCIÓN**

no disponible

10.- ¿A qué corresponde la siguiente definición?

“Primer episodio de sangrado vaginal que ocurre en la pubertad femenina.”

- A) Menarquia
- B) Menopausia
- C) Eyaculación
- D) Menstruación

**Pregunta ID:** 28625

**Autor:**

**SOLUCIÓN**

La menarquia corresponde a la primera menstruación, la cual es una característica sexual secundaria propia de la pubertad femenina.

Distractores:

- B. Término del flujo menstrual (en la adultez femenina).
- C. Salida de semen y espermatozoides que comienza en la pubertad masculina.
- D. No corresponde al primer episodio sino que a cualquier flujo menstrual.
- E. No corresponde al primer episodio sino que a cualquier flujo menstrual.

11.- ¿Cuál de los siguientes órganos es el encargado de producir las hormonas sexuales femeninas?

- A) Útero
- B) Ovarios
- C) Hipófisis
- D) Testículos

**Pregunta ID:** 28633

**Autor:**

**SOLUCIÓN**

Las hormonas sexuales son fundamentalmente producidas a partir de la pubertad por las gónadas, por el estímulo de la hipófisis. En el caso de los hombres las gónadas corresponden a los testículos y en el caso de las mujeres, a los ovarios.

12.- Durante el ciclo menstrual, ¿qué cambio experimenta el sistema reproductor femenino cuando **no** ocurre la fecundación?

- A) Maduración de los óvulos.
- B) Endometrio vascularizado.
- C) Desprendimiento del endometrio.
- D) Adelgazamiento del endometrio.

**Pregunta ID:** 1031949

**Autor:** Puntaje Nacional ..

**SOLUCIÓN**

Cuando no ocurre la fecundación, el endometrio engrosado para recepcionar al embrión se desprende produciéndose la menstruación.

- 13.- ¿Cuándo ocurren los cambios de la gestación donde se forma la cabeza, la columna vertebral y sistema nervioso?
- A) Primer mes
  - B) Segundo mes
  - C) Tercer mes
  - D) Cuarto mes

**Pregunta ID:** 1036359

**Autor:** Humberto Henríquez Henríquez

**SOLUCIÓN**

La gestación se divide en tres trimestres, cada uno con los cambios específicos por mes, así el primer mes, del primer trimestre, se dan los cambios: formación de la cabeza, de la columna vertebral, del sistema nervioso y de los ojos.

- 14.- La fase del ciclo menstrual que se considera preovulatoria:
- A) maduración de los folículos y engrosamiento del endometrio
  - B) menstruación y secreción del cuerpo lúteo
  - C) ovulación
  - D) secreción del cuerpo lúteo

**Pregunta ID:** 1030318

**Autor:**

**SOLUCIÓN**

En la fase preovulatoria incluye la maduración de los folículos y el engrosamiento del endometrio, posteriormente vienen la ovulación, luego la fase postovulatoria

que es cuerpo lúteo inicia la secreción de sustancias para promover y mantener el engrosamiento del endometrio, si el ovocito no es fecundado, el cuerpo lúteo degenera y en endometrio se desprende la menstruación.

- 15.- El desarrollo de la cabeza, la columna vertebral, el sistema nervioso, los ojos y el inicio de los latidos del corazón, son cambios que corresponden, dentro del periodo de gestación al:
- A) primer trimestre
  - B) segundo trimestre
  - C) octavo mes
  - D) noveno mes

**Pregunta ID:** 1030450

**Autor:**

**SOLUCIÓN**

Los cambios indicados se corresponden todos al primer mes de gestación, por lo que pertenecen al primer trimestre.

16.- Mariana tiene un ciclo menstrual cuya duración es de 27 días. En el calendario del mes de junio está marcado el día en que comenzó su última menstruación. ¿Qué día

Junio						
Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

es más probable que ocurra la ovulación de Mariana?

- A) 5 de junio.
- B) 8 de junio.
- C) 13 de junio.
- D) 17 de junio.

**Pregunta ID:** 28631

**Autor:**

**SOLUCIÓN**

La respuesta correcta es el 17 de junio, ya que corresponde al día número 13 del ciclo (día en que ocurrirá con mayor probabilidad la ovulación considerando la duración de 27 días del ciclo).

Distractores:

A. Cree que la ovulación ocurre junto con el inicio de la menstruación.

B. Cree que la ovulación ocurre al término de la menstruación.

C. En el cálculo del día de la ovulación no pasa el día del ciclo a la fecha correspondiente.

D. Queda con la noción de que la ovulación ocurre el día 14 de cada mes.

17.- ¿Cuál es la función de los testículos en el aparato reproductor masculino?

- A) Producir espermatozoides y hormonas sexuales.
- B) Contener células que producen parte del líquido seminal.
- C) Proporcionar fluidos para lubricar el conducto deferente.
- D) Depositar el esperma en la vagina.

➤ ¿Tienes dudas? No olvides mi correo. [profesoramaribelscq@gmail.com](mailto:profesoramaribelscq@gmail.com).

