

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2017**

RESOLUCIÓN 29/2017 de 15 de febrero

BIOLOGÍA

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI/TIE

1. Responde a las siguientes cuestiones. (2 puntos)

1.1 - ¿Cómo se denominan a las sustancias producidas en las glándulas endocrinas?
Pon dos ejemplos de glándulas endocrinas. (0,3 puntos)

1.2. ¿Cómo se denominan a los vasos que sacan sangre del corazón?. Nombra los
vasos que salen de cada uno de los ventrículos. (0,3 puntos)

1.3. Indica los músculos que intervienen en los movimientos de inspiración. (0,2 puntos)

1.4 Nombra los dos componentes del sistema nervioso central. (0,2 puntos)

1.5. Indica la composición y función del jugo gástrico. (0,4 puntos)

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2017**

RESOLUCIÓN 29/2017 de 15 de febrero

BIOLOGÍA

1.6 De la siguiente lista indica los que son nutrientes y los que son alimentos: huevo, grasas, aceite, galletas. (0,2 puntos)

1.7. Resumen lo que ocurre en una zona de sinapsis entre dos neuronas. (0,4 puntos)

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2017

RESOLUCIÓN 29/2017 de 15 de febrero

BIOLOGÍA

2. La hemofilia es una enfermedad genética ligada el sexo. (2 puntos)

- 2.1. Explica el concepto de enfermedad ligada al sexo. (0,25 puntos)
- 2.2. Indica las alteraciones que presentan las personas que sufren esta enfermedad. (0,25 puntos)
- 2.3. Define los conceptos: alelo dominante y alelo recesivo. (0,25 puntos)
- 2.4. Una pareja de personas que no presentaban la enfermedad tuvieron un hijo varón con hemofilia, indica los genotipos de los padres y del hijo. (0,5 puntos)
- 2.5. Calcula la probabilidad de puedan volver a tener en su descendencia otro hijo varón hemofílico, indica el procedimiento que sigues para obtener el resultado. (0,5 puntos)
- 2.6. Calcula la probabilidad de que puedan tener en su descendencia una hija hemofílica. (0,25 puntos)

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2017**

RESOLUCIÓN 29/2017 de 15 de febrero

BIOLOGÍA

3. Los vegetales llevan a cabo una nutrición autótrofa. (2 puntos)

- 3.1. Define el concepto de nutrición autótrofa. (0,5 puntos)
- 3.2. Explica los procesos de absorción de nutrientes por la raíz. (0,5 puntos)
- 3.3. A través del tallo se realiza el transporte de nutrientes desde la raíz hasta la hoja, explica ese mecanismo de transporte por el tallo. (0,5 puntos)
- 3.4. En las células de las hojas se produce la fotosíntesis, indica el orgánulo celular donde se produce y escribe la reacción general de la fotosíntesis. (0,5 puntos)

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2017

RESOLUCIÓN 29/2017 de 15 de febrero

BIOLOGÍA

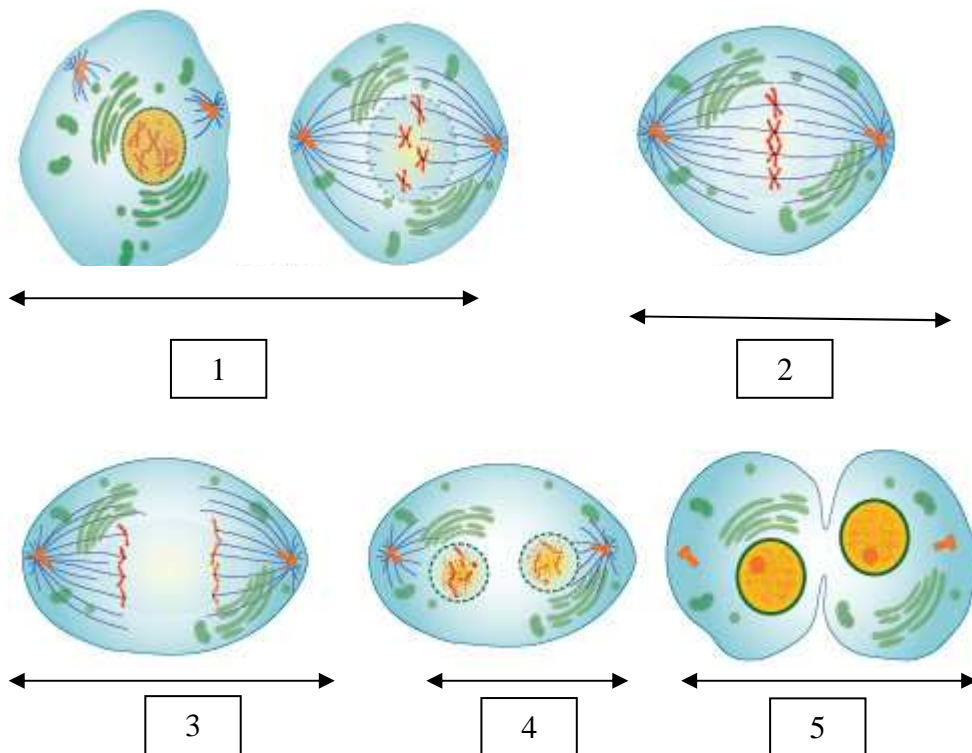
4. Las células se pueden dividir por mitosis o por meiosis. (2 puntos)

4.1. Explica las diferencias entre mitosis y meiosis, indicando en qué situaciones se realizan cada uno de los procesos. (0,5 puntos)

4.2 Deduce el tipo de división celular representado en los dibujos. (0,25 puntos)

4.3. Pon nombre a cada una de las cinco etapas de la división celular representadas en el dibujo. (0,25 puntos)

4.4. Explica los procesos que ocurren en cada una de las etapas. (1 punto)



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2017

RESOLUCIÓN 29/2017 de 15 de febrero

BIOLOGÍA

5. Elige la opción correcta para cada una de las siguientes cuestiones. (2 puntos)

(Nota: no se descuenta por respuestas incorrectas).

5.1. ¿Cuál de las siguientes moléculas no es una sustancia orgánica?

- A. Sales minerales
- B. Lípidos
- C. Proteínas

5.2. ¿Dónde podemos encontrar una mitocondria?

- A. En un virus
- B. En una bacteria
- C. En una célula animal

5.3 ¿Cuál es la secuencia de acontecimientos que son necesarios para la síntesis de una proteína?

- A. Replicación – Transcripción – Traducción
- B. Replicación – Traducción – Transcripción
- C. Traducción – Replicación – Transcripción

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2017

RESOLUCIÓN 29/2017 de 15 de febrero

BIOLOGÍA

- 5.4. ¿Cuál es la composición básica de las membranas celulares?
- A. Está formada por una monocapa de lípidos y proteínas
 - B. Está formada por una bicapa de lípidos y proteínas
 - C. Está formada por una bicapa de colesterol y proteínas
- 5.5. En los animales de vida acuática es frecuente:
- A. La fecundación interna
 - B. La fecundación externa
 - C. La partenogénesis
- 5.6. ¿Cuál de las siguientes sustancias no es un glúcido?
- A. El almidón
 - B. El colesterol
 - C. La glucosa
- 5.7. ¿En qué se diferencian las células eucariotas de las células procariotas?
- A. En las células eucariotas hay núcleo diferenciado y en las procariotas no
 - B. En las células procariotas hay núcleo diferenciado y en las eucariotas no
 - C. En las células procariotas hay ribosomas y en las eucariotas no
- 5.8. ¿Cuál de los siguientes términos no corresponde a la reproducción sexual?
- A. Se forman células especializadas
 - B. Intervienen dos individuos
 - C. Toda la descendencia es genéticamente idéntica
- 5.9. ¿Cuál es la unidad funcional de los riñones?
- A. Las neuronas
 - B. Las nefronas
 - C. Los glomérulos
- 5.10. ¿Qué grupos de animales respiran mediante tráqueas?
- A. Los anfibios
 - B. Los peces
 - C. Los insectos