

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2019**

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero

23-05-2019

BIOLOGÍA

TRIBUNAL N°:

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI/TIE

1. En relación con los procesos de respiración: (2 puntos)
- A. Escribe la reacción general de la respiración celular. (0,5 puntos)
 - B. ¿En qué consiste el proceso de intercambio de gases de los animales?. ¿Cuál es la causa del intercambio de gases?. Explica las características que deben de tener las superficies por donde se realiza el intercambio gaseoso. (0,5 puntos)
 - C. Indica las diferencias que se encuentran los animales del medio acuático y el medio terrestre para conseguir el oxígeno necesario para la respiración. (0,5 puntos)
 - D. Indica el tipo de respiración: BRANQUIAS, PULMONES, TRÁQUEAS, RESPIRACIÓN CUTÁNEA, que presentan los siguientes grupos de animales: (0,5 puntos)
 - Insectos:
 - Peces:
 - Anfibios:
 - Aves:
 - Anélidos:

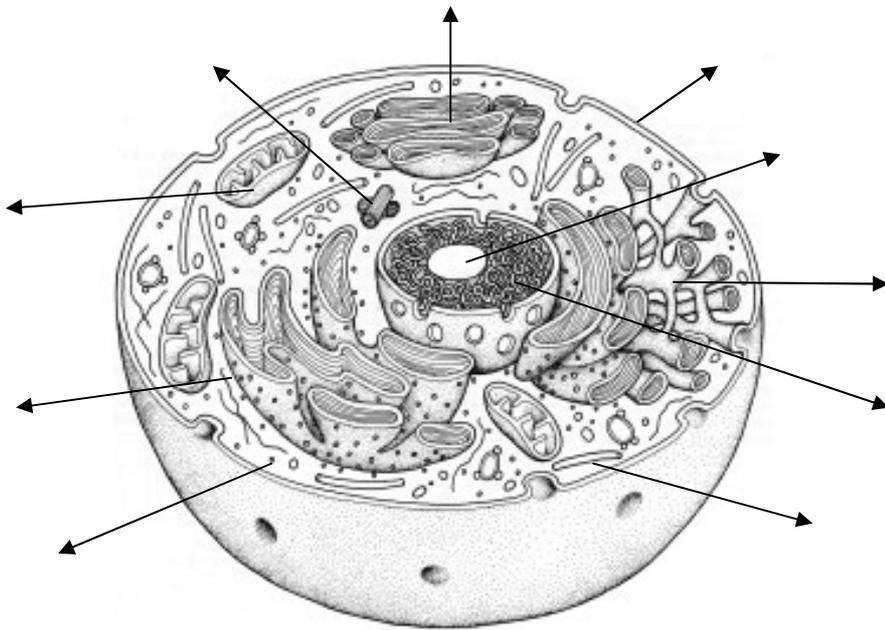
PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2019

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero

23-05-2019

BIOLOGÍA

2. Pon los nombres a las partes de la célula indicadas con la flecha. (1 punto)
- A. ¿Se trata de una células eucariota o procariota? Razona la respuesta. (0,25 puntos)
 - B. ¿Se trata de una células animal o vegetal?. Razona la respuesta. (0,25 puntos)
 - C. Indica las diferencias en la nutrición entre células vegetales y animales.(0,5 puntos)



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2019

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero

23-05-2019

BIOLOGÍA

3. En relación con los tejidos y órganos de animales, contesta a las siguientes cuestiones:

- A. Haz una clasificación de los cuatro grupos de tejidos más importantes en animales, indicando la función de cada uno de ellos. (0,8 puntos)
- B. ¿En qué tipo de tejido se incluyen las glándulas digestivas? Nombra las principales glándulas digestivas, comenta la situación y función de cada una de ellas. (1,2 puntos)

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2019

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero

23-05-2019

BIOLOGÍA

4. La herencia de los grupos sanguíneos está determinado por tres formas alélicas I^A , I^B , I^O
- A. La herencia de los grupos sanguíneos es en algunos casos una herencia codominante, explica el significado de este término. (0,25 puntos)
 - B. Al hacer el análisis de sangre a una mujer da como resultado que tiene grupo sanguíneo A, indica los posibles genotipos que puede tener, y explica si estos genotipos serán homocigóticos o heterocigóticos. (0,5 puntos)
 - C. Si esta mujer tiene descendencia con un hombre de grupo sanguíneo O, indica de forma razonada los posibles genotipo y fenotipos de la descendencia. (1 punto)
 - D. Si esta mujer necesita una transfusión de sangre, ¿Cómo puede ser el grupo sanguíneo de los posibles donantes?. Razona la respuesta. (0,25 puntos)

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2019

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero

23-05-2019

BIOLOGÍA

5. Elige la opción correcta para cada una de las siguientes cuestiones. (2 puntos)
(Nota: no se descuenta por respuestas incorrectas).

5.1 Los cuatro elementos químicos más importantes que forman los seres vivos son:

- A) Carbono, oxígeno, flúor y nitrógeno.
- B) Carbono, oxígeno, fósforo y nitrógeno
- C) Carbono, oxígeno, hidrógeno y nitrógeno

5.2 Las moléculas orgánicas que tienen función estructural en los seres vivos son:

- A) ADN
- B) Proteínas
- C) Glucosa

5.3 Cuando un organismo diploide se va a reproducir sexualmente tiene que llevar a cabo un proceso de:

- A) Mitosis
- B) Partenogénesis
- C) Meiosis

5.4 La fotosíntesis es un proceso metabólico de:

- A) Anabolismo
- B) Catabolismo
- C) Las dos respuestas son correctas

5.5 El tipo de fecundación más abundante en animales acuáticos es:

- A) Fecundación externa
- B) Fecundación interna
- C) Fecundación mixta

5.6 Indica cuál de los siguientes grupos de seres vivos presenta aparato circulatorio abierto:

- A) Anélidos
- B) Insectos
- C) Peces

5.7 El transporte de la savia bruta de las plantas se realiza por:

- A) Los vasos leñosos
- B) El xilema
- C) Las dos respuestas son correctas

5.8 la circulación de la sangre en los peces es:

- A) circulación cerrada simple
- B) Circulación abierta simple
- C) Circulación cerrada doble e incompleta

5.9 El sistema nervioso periférico de un animal está formado por:

- A) El sistema nervioso simpático y central
- B) El sistema nervioso somático y autónomo
- C) El sistema nervioso autónomo y central

5.10 Teniendo en cuenta el tipo de estímulo que percibe, se puede considerar que el oído humano es:

- A) Un mecanorreceptor
- B) Un quimiorreceptor
- C) Ninguna de las dos respuestas es correcta

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2019**

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero

23-05-2019

BIOLOGÍA