

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD  
CONVOCATORIA 2020**

*RESOLUCIÓN 26/2020 de 25 de febrero*

**23-06-2020**

**BIOLOGÍA**

**TRIBUNAL Nº 3**

**CALIFICACIÓN**

**APELLIDOS** .....

**NOMBRE** .....

**DNI/TIE** .....

**1. Responde a las siguientes cuestiones.**

**1.1 Mitosis: explica en qué consiste y las fases en las que se produce. (1 p) ¿Qué diferencia existe con la meiosis y cuál es su importancia en la evolución de los seres vivos? (0,5 p)**

**1.2 ¿Qué es la fotosíntesis? ¿En qué lugar de una planta se produce y en qué orgánulo? ¿Qué componentes se necesitan y cuáles se obtienen? (0,5 p)**

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD  
CONVOCATORIA 2020**

*RESOLUCIÓN 26/2020 de 25 de febrero*

---

**23-06-2020**

**BIOLOGÍA**

- 2. ¿Qué función cumplen los microorganismos en los ciclos biogeoquímicos? (0,5 p). Pon un ejemplo de utilización industrial de microorganismos. (0,5 p)  
Describe la estructura de los virus. (0,5 p)**

- 3. Una mujer lleva en uno de sus cromosomas X un gen letal recesivo (a) y en el otro el dominante normal (A). Si se cruza con un hombre normal, haz un esquema de cómo sería la descendencia de esta pareja. ¿Qué porcentaje de sus hijos e hijas viviría? Razona ese dato. (1,5 p)**

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD  
CONVOCATORIA 2020**

*RESOLUCIÓN 26/2020 de 25 de febrero*

---

**23-06-2020**

**BIOLOGÍA**

**4. Responde a las siguientes cuestiones.**

4.1 ¿Qué nombre reciben los diferentes tipos de vasos del sistema circulatorio humano?  
¿Cómo se llaman las cavidades del corazón a las que entra la sangre? (0,5)

4.2 Explica qué es y cómo se produce una sinapsis. (0,7 p)

4.3 ¿Qué jugo se produce en la boca? ¿Cuál es su función? ¿En qué lugar del aparato digestivo se produce fundamentalmente la absorción de nutrientes? (0,6)

4.4 Nombra tres tipos de respiración diferentes que se dan en la naturaleza y qué organismos la realizan. (0,6)

4.5 Haz un esquema del aparato excretor humano nombrando y señalando sus componentes. Indica la función del aparato excretor. (0,6)

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CONVOCATORIA 2020**

*RESOLUCIÓN 26/2020 de 25 de febrero*

---

**23-06-2020**

**BIOLOGÍA**

**5. Elige la opción correcta para cada cuestión (2 p) (No se descuenta por respuestas incorrectas).**

- 5.1. En la contracción muscular intervienen dos proteínas llamadas:
- a) Acetilcolina y mielina
  - b) Acetilcolina y miosina
  - c) Actina y miosina
- 5.2. El proceso por el que se sintetizan las proteínas en la célula es la:
- a) Replicación
  - b) Traducción
  - c) Transcripción
- 5.3. La función del ATP en las células es:
- a) Almacenar energía
  - b) Facilitar el intercambio de gases
  - c) Mantener su estructura
- 5.4. Los lípidos están constituidos fundamentalmente por:
- a) Carbono e hidrógeno
  - b) Carbono y oxígeno
  - c) Carbono y magnesio
- 5.5. En la respuesta inmunitaria intervienen:
- a) Las plaquetas
  - b) Las sales minerales
  - c) Los linfocitos
- 5.6. Una célula procariota carece de:
- a) Mitocondrias
  - b) Núcleo diferenciado
  - c) Las dos respuestas son correctas
- 5.7. Las flores:
- a) Son órganos de las plantas que almacenan glucógeno
  - b) Son órganos de las plantas que les sirven de sostén
  - c) Son órganos reproductores de las plantas que producen semillas
- 5.8. El xilema es un tejido de:
- a) Conducción
  - b) Crecimiento
  - c) Sostén
- 5.9. En los moluscos es un órgano digestivo:
- a) Glándula hipófisis
  - b) Hepatopáncreas
  - c) Vesícula pancreática
- 5.10. Son bases nitrogenadas que forman parte del ADN:
- a) Adenina, citosina y guanina
  - b) Adenina, citosina y uracilo
  - c) Citosina, guanina y uracilo