



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CONVOCATORIA 2021**

*RESOLUCIÓN 11/2021 de 24 de febrero*

---

**21-05-2021**

**BIOLOGÍA**

3. Responde a las siguientes cuestiones:
- Definición de gen y alelo. (0,4 p)
  - ¿Qué significa homocigótico y heterocigótico? (0,4 p)
  - Si el color de ojos marrón es dominante en la herencia frente al color de ojos azul, ¿existe alguna posibilidad de que dos progenitores de ojos marrones tengan un descendiente de ojos azules? Argumenta la respuesta e indica los genotipos y los fenotipos de esos individuos. (0,7p)
4. ¿Qué es un anticuerpo? Indica su estructura. (0,7 p) ¿Por qué se producen las alergias? (0,3 p)

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD  
CONVOCATORIA 2021**

*RESOLUCIÓN 11/2021 de 24 de febrero*

**21-05-2021**

**BIOLOGÍA**

5. Completa la tabla (1 p)

ESTRUCTURA/ORGÁNULO CELULAR	FUNCIÓN	PRESENTE EN CÉLULA EUCARIOTA	PRESENTE EN CÉLULA PROCARIOTA
	Protección celular e intercambio de sustancias	SI	SI
		SI	NO
		NO	SI
Cloroplasto			
	Síntesis de proteínas y lípidos		

6. Haz una comparativa en cuatro aspectos entre la reproducción sexual y la reproducción asexual. (1 p)

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD  
CONVOCATORIA 2021**

*RESOLUCIÓN 11/2021 de 24 de febrero*

---

**21-05-2021**

**BIOLOGÍA**

7. Responde a las siguientes cuestiones.

7.1. Tiroides: ¿qué es? ¿cómo ejerce su función? (0,5 p)

7.2. Haz un dibujo del aparato respiratorio humano nombrando y señalando 5 partes. (0,5p)

7.3. Explica la circulación de la sangre entre el corazón y los pulmones en un ser humano, indicando la dirección y el tipo de sangre. (0,5 p)

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD  
CONVOCATORIA 2021**

*RESOLUCIÓN 11/2021 de 24 de febrero*

---

**21-05-2021**

**BIOLOGÍA**

7.4. Indica 2 tipos de receptores nerviosos y pon un ejemplo de cada uno (0,5 p)

8. Elige la opción correcta para cada cuestión (1 p) (No se descuenta por respuestas incorrectas).

8.1. En la contracción muscular intervienen dos proteínas:

- a) Acetilcolina y mielina
- b) Actina y miosina
- c) Adenina y timina

8.2. El proceso de difusión pasiva por el cual pasa un líquido a través de una membrana semipermeable se denomina:

- a) Hidrólisis
- b) Ósmosis
- c) Pirólisis

8.3. No forma parte de una flor:

- a) Carpelo
- b) Cotiledón
- c) Sépalo

8.4. Los lípidos están constituidos fundamentalmente por:

- a) Carbono e hidrógeno
- b) Carbono y nitrógeno
- c) Carbono y oxígeno

8.5. Las células que producen la orina en los mamíferos se llaman:

- a) Nefronas
- b) Neuronas
- c) Uretras