

	<b>Prueba de Acceso a la Universidad para mayores de 25 años</b>  <b>Convocatoria 2009</b>	<b>BIOLOGIA</b>  Orden EDU/1924/2004	Texto para los alumnos  N° de pági- nas: 2
---	--	--	--

El alumno deberá elegir entre una de las dos opciones (A o B) ofertadas, debiendo contestar solamente a las preguntas de la opción elegida.

Cada pregunta tendrá una calificación que oscilará entre 0 y 10 puntos. En el caso de que la pregunta tenga más de un apartado, los diferentes apartados serán equipuntuables, salvo que se indique la puntuación entre paréntesis.

La nota final del ejercicio será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las tres preguntas.

### **OPCIÓN A**

1. En relación con los glúcidos: ¿qué tipo de compuesto son? (1). ¿Cuáles son las unidades que los forman? (1). ¿Qué tipos de glúcidos conoces? (1), pon algún ejemplo de cada uno de estos tipos (1). ¿Cómo se forman? (1). Indica las funciones biológicas principales de los glúcidos (5)
2. Explique el concepto de gen. (3) ¿Qué es el código genético? (2) ¿Qué significa que el código genético es degenerado? (3) ¿y universal? (2)
3. Responda a las siguientes preguntas:
  - a) ¿Qué partes constituyen el aparato digestivo humano? (6)
  - b) ¿En qué partes se divide el intestino delgado? (2)
  - c) ¿Para qué sirve la vesícula biliar? (2)

### **OPCIÓN B**

1. Pepito posee grupo sanguíneo AB y tiene un hermano con grupo sanguíneo 0 y una hermana con grupo sanguíneo A. Su padre posee un grupo A. ¿Cómo serán los genotipos y los fenotipos de los progenitores y de su descendencia? (7). ¿Cual sería la probabilidad de que esta pareja tuviera un hijo con grupo sanguíneo B? (3)
2. En relación con los tejidos, responder a las siguientes cuestiones:
  - a) ¿Cuáles son los tejidos conductores en vegetales? ¿Cuál es su función? (3)
  - b) ¿Por qué tipos de células está constituido el tejido nervioso? ¿Cuál es la función principal de cada uno de estos tipos? (3)
  - c) Teniendo en cuenta la función y forma de sus células, el tejido epitelial, ¿en que dos tipos puede dividirse? Coméntelos brevemente (2)
  - d) Enumere dos tipos de parénquima en los vegetales, indicando cuál es su función principal. (2)

3. En relación con la reproducción sexual de los espermatófitos, responder brevemente a las siguientes cuestiones:
- a) ¿Qué es la polinización? (1)
  - b) ¿En qué consiste la doble fecundación de las angiospermas? ¿Qué estructuras se originan? (3)
  - c) ¿Qué grupos de plantas poseen verdadero fruto? ¿De dónde proviene? (2)
  - d) ¿Qué es la semilla? ¿Qué partes presenta el embrión? ¿Qué originará cada una de ellas en la planta adulta? (4)