

<b>PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE BACHILLER</b> Convocatoria por Resolución 3/2021, de 12 de febrero (BOR del 16), de la Dirección General de Formación Profesional Integrada, Consejería de Educación del Gobierno de La Rioja.		<b>Materia:</b>  <b>BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA</b>
Nombre y apellidos del aspirante:		<b>Calificación:</b>  
DNI:		
<p style="text-align: center;"><b>INSTRUCCIONES/OBSERVACIONES</b></p> <p>- El valor máximo de cada pregunta será de 1 punto, excepto la 8 pregunta que podrá valer hasta 2 puntos.</p>		

### **BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA**

1. La sangre. Indica su composición celular, su composición química y señala, al menos 3 funciones que realice en los organismos.
  
2. Explica qué función realizan los siguientes tejidos vegetales: meristemas primarios, meristemas secundarios, el súber, el colénquima, el xilema y el parénquima de las hojas.
  
3. Responde a estas preguntas:
  - a. Concepto de biodiversidad y cómo podemos ver, en dos ecosistemas similares, cuál tiene mayor biodiversidad.
  - b. Indica tres adaptaciones de los animales a las bajas temperatura
  - c. ¿Cómo se nombran las especies, científicamente, según el código de nomenclatura binomial de Linneo? Pon dos ejemplos.
  - d. ¿A qué organismos nos referimos cuando hablamos de pteridofitas? ¿y de briofitas?
  
4. Explica la digestión química que tiene lugar en el estómago y el intestino delgado de un plato de comida (ejemplo arroz con pollo y ensalada).
  
5. Responde a estas cuestiones:
  - a. Decimos que el aparato circulatorio humano es completo, doble y cerrado. Explica esos términos.
  - b. Describe el funcionamiento del ciclo cardíaco
  
6. Compara los siguientes conceptos:
  - a. Fecundación interna y externa. Indica 2 tipos de animales que tengan cada una de ellas.

- b. Autofecundación y fecundación cruzada. Indica 1 ejemplo de cada una
  - c. Reproducción asexual y reproducción sexual. Indica dos seres vivos que se reproduzcan de cada una de esas maneras
  - d. Inspiración y espiración respiratoria en el hombre
7. Indica qué relación hay y, también qué diferencias, entre el sistema nervioso central humano y el sistema periférico. Indica cuáles son las principales estructuras que podemos encontrar en cada uno de ellos.
8. Nombra los huesos, los principales músculos, dos arterias y dos venas que puedes encontrar en:
- a. Tu pierna derecha
  - b. Tu brazo izquierdo
  - c. El tórax y el abdomen
  - d. En la cabeza
9. Pon nombre a las estructuras que se corresponden con los números del dibujo y señala la función que desempeñan las estructuras indicadas por los números: 1, 2, 3, 6, 9 y 12

