

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Apellidos _____ Nombre _____

DNI _____ Fecha _____

1. Estructura interna del planeta:

- a) Indica y explica cómo se estudia el interior de nuestro planeta.
- b) Razona las ventajas e inconvenientes de cada uno de los tipos de los métodos.
- c) De los anteriormente mencionados, ¿cuál es el método más usado para el estudio? Explica en qué consiste.

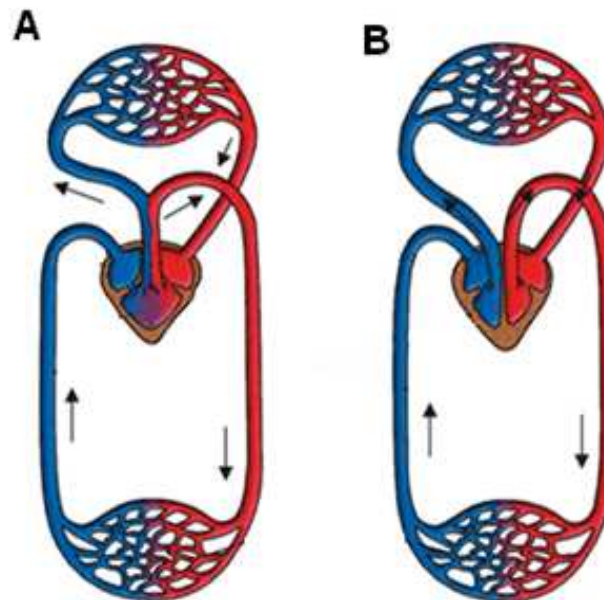
(2 puntos)

2. Meteorización:

- a) Define meteorización.
- b) Indica y define los tipos de meteorización que conoces, señalando en cada caso los agentes que intervienen.

(2 puntos)

3. La siguiente imagen esquematiza dos tipos de aparato circulatorio, A y B, indica:



- b) ¿Cuántas aurículas hay en A? ¿Y en B?
- c) ¿Cuántos ventrículos hay en A? ¿Y en B?
- d) Indica qué tipo de circulación se ha esquematizado en A.
- e) Indica qué tipo de circulación se ha esquematizado en B.
- f) ¿Qué grupos de animales presentan el aparato circulatorio esquematizado en A?
- g) ¿Qué grupos de animales presentan el aparato circulatorio esquematizado en B?

(2 puntos)

4. Relaciona los términos (tipo de tejido, ejemplo de células y función) de las siguientes columnas:

(2 puntos)

TEJIDOS	CÉLULAS	FUNCIONES
Sangre	Células de la glía	Reserva energética/ aislante térmico y amortiguador de golpes
Adiposo	Neuronas	Esquelética
Cartilaginoso	Miocitos/fibras musculares	Revestimiento
Óseo	Células epiteliales	Contracción
Epitelio glandular	Fibroblastos	Transporte de oxígeno
Conectivo	Células caliciformes	Transmisión de impulso nervioso
Epitelio	Osteocitos	Alimentación, protección y aislamiento en el sistema nervioso.
Nervioso	Condrocitos	Unir tejidos y protección del cuerpo
Muscular	Adipocitos	Secreción de sustancias
Nervioso	Glóbulos rojos	Esquelética

5. Sobre el sistema hormonal de los animales:

- a) Define hormona.
- b) ¿Cómo funcionan las hormonas en los animales?
- c) Completa la siguiente tabla para relacionar cada hormona con la glándula que la segrega.

(2 puntos)

Número	HORMONAS	GLÁNDULAS
	Tiroxina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adenohipófisis 2. Corteza suprarrenal 3. Hipotálamo 4. Medula suprarrenal 5. Neurohipófisis 6. Ovario 7. Páncreas 8. Paratiroides 9. Testículos 10. Tiroides
	Prolactina	
	Noradrenalina	
	Estrógenos	
	Cortisol	
	Insulina	
	Testosterona	
	Factores liberadores	
	Paratohormona	
	Vasopresina (hormona antidiurética)	