



Cada cuestión vale 2 puntos

Cuestión 1:

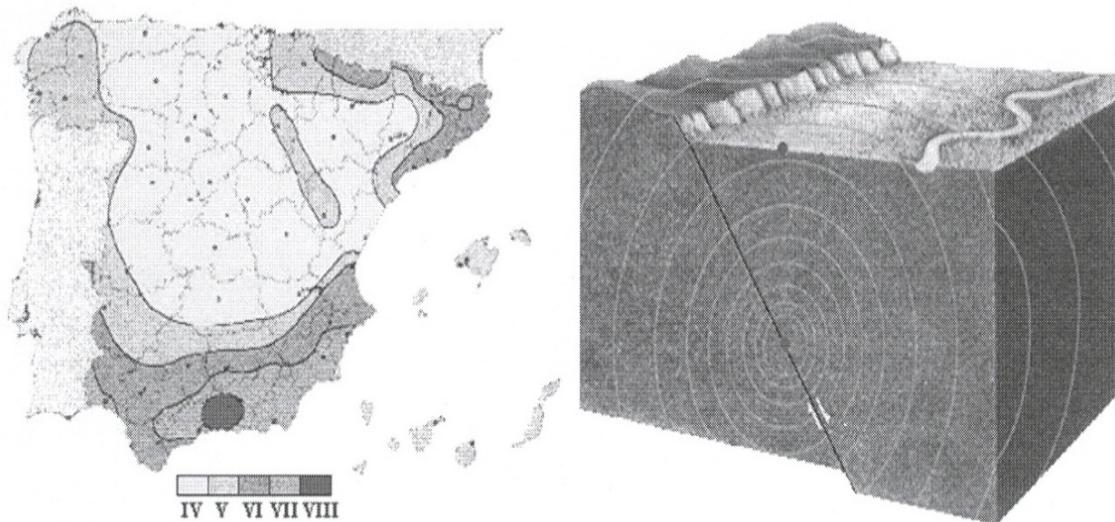
- a) Comente qué es la teledetección y cuáles son los componentes de un sistema de teledetección por satélite.
- b) ¿Cuál es la base del funcionamiento de un sistema GPS? Indique tres ejemplos de uso en estudios medioambientales.

Cuestión 2:

- a) Concepto de contaminación de aguas. Haga un cuadro resumen de las diferentes fuentes de contaminación.
- b) La contaminación del agua puede ser física, química o biológica. Cite dos agentes causantes de cada tipo y explique uno de cada tipo.
- c) Cite los parámetros químicos utilizados para evaluar la calidad del agua y explique dos de ellos.

Cuestión 3:

El mapa de la izquierda indica la peligrosidad sísmica en España. El dibujo de la derecha hace referencia a un terremoto.



- a) Considerando la localización geográfica de la Península Ibérica, observe el mapa e indique en qué zonas existe un mayor riesgo sísmico y sus posibles causas.
- b) Defina qué es terremoto, epicentro, hipocentro, falla y onda sísmica.
- c) Indique dos medidas de predicción y tres medidas de prevención frente al riesgo sísmico.
- d) Explique brevemente el origen de un terremoto.



Cuestión 4:

- a) Defina sucesión ecológica y explique los tipos existentes.
- b) ¿Cuáles son las características de los organismos típicos de las primeras etapas de la sucesión ecológica? ¿Cómo se denominan estos organismos de acuerdo con su estrategia?
- c) ¿Qué cambios se producen en los ecosistemas terrestres a medida que avanza la sucesión?
- d) Ordene de menor a mayor distancia a la madurez del ecosistema las situaciones siguientes: un campo de golf, una cantera de áridos, un encinar, una urbanización, un cultivo de olivos, un trigal, un romeral y un espartal.

Cuestión 5:

- a) ¿En qué consiste el desarrollo sostenible? Enumere los principios del desarrollo sostenible.
- b) ¿Cómo debe ser el ritmo de explotación de los recursos renovables para garantizar la sostenibilidad? ¿Y el de los no renovables? Explíquelo con un ejemplo en cada caso.
- c) Defina huella ecológica y biocapacidad. ¿Qué relación hay entre estos dos términos?