

INSTRUCCIONES GENERALES Y VALORACIÓN

INSTRUCCIONES: La prueba consta de tres preguntas con un total de diez apartados. Hay que contestar razonadamente a los diez apartados.

DURACIÓN DEL EJERCICIO: Una hora y treinta minutos

CALIFICACIÓN. Las cuestiones planteadas se califican con 1 punto como máximo cada una. La calificación máxima total que se puede obtener en esta prueba es de 10 puntos.

1. La teledetección (TL), los sistemas de información geográfica (SIG), los sistemas de soporte a la decisión (SSD) y el posicionamiento global por satélite (GPS) tienen numerosas aplicaciones.

- a). Cite dos campos de estudio de la teledetección.
- b). Señale dos aplicaciones de los sistemas de información geográfica (SIG).
- c). Señale algunas aplicaciones del GPS en el campo del medio ambiente.

2. La pérdida de suelo por erosión puede originarse por diferentes causas. La eliminación del suelo conduce a la pérdida de la fertilidad, de la vegetación y a la desertización. En la tabla adjunta se expresan algunos datos relativos a la misma.

Gravedad de la erosión en España a principios de la década de 1990			
Nivel de gravedad (pérdidas de suelo en t/ha/año)	Área (x 1000 ha)	Área global (x 1000 ha)	%
I Extremo (más de 200)	1 112	9 161	18
II Muy elevado (100 - 200)	2 561		
III Elevado (50 - 100)	5 488		
IV Moderado (12 - 50)	12 923	41 383	82
V Reducido (5 - 12)	17 309		
VI Muy reducido (< 5)	11 151		
Total	50 544	50 544	100

- a). Analice, brevemente, estos datos con relación al territorio español.
- b). Describa, brevemente, alguno de los diferentes tipos de erosión.
- c). Indique algunas medidas que pueden establecerse para prevenir, corregir o mitigar la pérdida erosiva de suelos.

3. El 'boom' de la construcción ha supuesto una importante reducción de la masa forestal, aunque no de forma proporcional. Todas las comunidades autónomas, excepto Navarra, han perdido hectáreas de bosque. Han desaparecido 239.248 hectáreas arboladas, lo que supone un 0,99% del total. Según los expertos este dato supone un gran deterioro por el número, pero parece poco en porcentaje, porque España es uno de los países europeos con menos zonas urbanizadas. (La Voz de Asturias 28-12-2004)

- a). Comentar, brevemente, este texto, relacionándolo con el bosque como recurso natural.
- b). Resalte la importancia de la conservación de los bosques.
- c). Indique y describa dos fuentes energéticas renovables.
- d). Describa dos recursos geológicos no energéticos y no metálicos.