

**CIENCIAS DA TERRA E DO MEDIO AMBIENTE**

**Instrucións:** A proba ten cinco apartados, deberá de optar entre as preguntas ou bloques segundo as normas que se especifican en cada un deles.

**Cualificación:** Cada unha das cuestións que integran os apartados 1, 2 e 3 poderán recibir un máximo de 1 punto. O apartado 4 con 1 punto e o 5 cualificarase cun máximo de 2 puntos.

**1. Le atentamente o texto e contesta a 3 das 5 cuestións que se formulan a continuación:**

No outono cando cambia o tempo, a costa galega é lugar de paso para máis de 20 especies de aves procedentes do Atlántico e do Mediterráneo que, no caso de temporal, paran aquí ata que amaina. A catástrofe do Prestige pillou a miles destas aves guarecidas nos areas da costa da Morte. A Federación Ecoloxista Galega calculou que o 40 % das aves pertencentes a 38 especies protexidas morrerán pola contaminación, que tamén afectará ó 30 % dos criadeiros de fitoplancto, peixe e marisco. Nun primeiro informe a organización Greenpeace anunciou que as costas alcanzadas polo chapapote necesitarán entre tres e catro anos para se recuperar. As primeiras manchas que chegaron á costa afectaron a varios espazos protexidos; dos 16 hábitats da provincia da Coruña candidatos a formar parte “da Rede Natura 2000 foron danados e na provincia de Pontevedra a marea negra afectou a 7 destes espazos.

**Revista la Voz de Galicia Novembro do 2002. Págs. 60, 62.**

- a.** Fai unha valoración, en dúas escalas de tempo, do problema do vertido: Por unha parte, explica cómo afecta, a curto prazo, ó ser humano e á súa economía. Por outra, explica cómo afecta, a longo prazo, ó ecosistema.
- b.** ¿Como inflúe a desaparición de certos individuos (desde as aves e mamíferos marinos ata as especies planctónicas) no resto do ecosistema? ¿É importante a conservación da biodiversidade do Planeta? Da dúas razóns.
- c.** España subscribía con varios países diferentes convenios intemacionais en materia de medio ambiente. Nomea e comenta cinco deles.
- d.** Indica, poñendo exemplos, qué categorías de espazos protexidos se atopan en Galicia.
- e.** ¿Que entendes por biodiversidade e endemismo? Despois da Conferencia de Río de Janeiro en 1992 ¿Que tres conceptos abrangue o termo Biodiversidade?

**2. Observa a táboa e contesta a 2 das actividades que se propoñen a continuación:**

	Custo (Miles E)	Víctimas
Terremotos	12.020,24	1,7 . 10 <sup>6</sup>
Ciclóns	18.030,36	0,6 . 10 <sup>6</sup>
Volcáns	270,46	49.000
Inundacións	9.015,18	3,2 . 10 <sup>6</sup>

- a.** ¿Cales son os riscos que suponen un maior número de perdas económicas? ¿Coinciden co de vítimas rexistradas? ¿A que cres que se debe?
- b.** cita 4 riscos provocados polos movementos sísmicos.
- c.** Define os tres factores que hai que ter en conta á hora de estudar un risco.
- d.** Cita dúas medidas estruturais e dúas non estruturais empregadas na prevención de riadas e inundacións.

**3. Dos dous bloques, A e B, que se propoñen, elixe un deles e contesta as dúas cuestións que se formulan. Non se poderán mesturar as cuestións dun bloque coas do outro.**

**Bloque A:** **a.** Fai un esquema e explica brevemente o fluxo de enerxía nunha cadea trófica, **b.** Explica en qué consiste o fenómeno da choiva ácida e indica cales son os seus efectos sobre os ecosistemas.

**Bloque B:** **a.** ¿Que diferenza existe entre a produción primaria bruta e a produción primaria neta? **b.** Explica os mecanismos de formación e de destrución da capa de ozono.

**4. Cos termos que se presentan a continuación construir 4 frases nas que se integren só 3 en cada una delas. Os termos non pederán repetirse. As frases poderán construírse empregando outros termos que non figuren na lista, pero non debe empregar nunca máis de 3 dos que se propoñen; haberá polo tanto 3 que non se empregarán. **Acción humana - Nivel trófico - Fósforo - Deposición - Encoros - Regulación - Factor limitante - Desertificación - Choiva acida - Producción primaria - Solos - Ríos - SO<sub>2</sub> - Hábitat - Inversión térmica.****

**5. Dos 8 conceptos que se indican a continuación, define 5 deles: **Filtro verde - Taxa de renovación - Calidade visual da paisaxe - Especie estenoica - Sucesión ecolóxica - Acuífero - Nicho ecolóxico - Hidrogama.****

## CIENCIAS DA TERRA E DO MEDIO AMBIENTE

**Instrucións:** A proba ten cinco apartados, deberá de optar entre as preguntas ou bloques segundo as normas que se especifican en cada un deles.

**Cualificación:** Cada unha das cuestións que integran os apartados I, 2 e 3 poderán recibir un máximo de 1 punto. O apartado 4 con 1 punto e o 5 cualificarase cun máximo de 2 puntos.

**1.** Le atentamente o texto e **contesta a 3 das 5 cuestións** que se formulan a continuación:

No momento do afundimento, os tanques do Prestige gardaban aínda unhas 56.000 toneladas de hidrocarburo, máis do dobre da cantidade que foi vertendo no seu periplo fronte á costa galega. Os case 25 millóns de quilos de fuel que saíron do petroleiro desde que naufragou, o 13 de novembro, ata que se afundiou, o día 19 do mesmo mes, son só a punta do iceberg da que xa foi cualificada como a maior marea negra da historia de Europa. O peor está nun lugar inhóspito do fondo do océano, a máis de 3.500 metros de profundidade e a 150 millas da costa galega. Entre 6 meses e 3 anos segundo as estimacións dos científicos que estudian poñer fin os vertidos.

**Revista la Voz de Galicia, Xaneiro 2003. Págs. 52, 54.**

**a.** Fai unha valoración, en dúas escalas de tempo, do problema do vertido: Por unha parte, explica cómo afecta, a curto prazo, ó ser humano e á súa economía. Por outra, explica cómo afecta, a longo prazo, ó ecosistema.

**b.** O vertido do *Prestige* representa un risco para os recursos naturais mariños de Galicia. Indicar ditos recursos.

**c.** No caso de se producir grande mortalidade de organismos nunha zona concreta- ¿Que tipo de especies comezarían a recolonización e que características presentan ditas especies? ¿Como se denominan tales cambios poboacionais e que factores os caracterizan?

**d.** Explica se o vertido do *Prestige* representa un maior risco para os organismos bentónicos ou para os planctónicos. ¿Diminuiría a produción biolóxica mariña e a taxa de renovación como consecuencia do vertido?

**e.** ¿Que ocorrerá co fuel depositado na plataforma litoral? ¿Integrarase na cadea trófica? ¿Podería chegar ó ser humano?

**2.** Na táboa adxunta preséntanse distintos sistemas de tratamento de residuos sólidos urbanos (RSU). Á vista da devandita táboa **contesta a 2 das actividades** que se propoñen a continuación:

Sistema de Tratamento de Residuos Sólidos Urbanos en España	t/ano	(%)	Centros de Tratamento
Verquido incontrolado	2.859.765	16,65	----
Verquido controlado	9.746.198	56,73	199
Compostaxe	3.003.883	17,49	27
Incineración	-----	-----	----
- Con recuperación de enerxía	954.589	5,56	7
- Sen recuperación de enerxía	54.323	0,31	6
Recollida selectiva	559.978	3,26	---
<b>TOTAIS</b>	<b>17.178.736</b>	<b>100,00</b>	<b>239</b>

**a.** ¿Cales son, ó teu xuízo, as causas fundamentais do aumento da produción de residuos nos países industrializados?

**b.** ¿Que impactos se producen cando os RSU se abandonan sen tratamento? **c.** Indica unha vantaxe e un inconveniente de cada un dos sistemas de tratamento da táboa. **d.** Desde o punto de vista do Desenvolvemento Sostible ¿Cal cres que sería o sistema máis adecuado para a xestión dos residuos sólidos urbanos? Razoa a resposta.

**3.** Dos dous bloques, A e B, que se propoñen, **elixe un deles** e contesta as dúas cuestións que se formulan. Non se poderán mesturar as cuestións dun bloque coas do outro.

**Bloque A:** **a.** Fai un esquema e comenta brevemente o ciclo hidrolóxico. **b.** Explica o concepto de biodiversidade e as razóns polas que é importante a súa conservación. **Bloque B:** **a.** Explica en qué consiste o fenómeno da choiva acida e indica os axentes responsábeis do mesmo. **b.** O fluxo de enerxía nos ecosistemas delimita o número de niveis tróficos ¿Por que non pode haber cadeas tróficas de moitos eslavóns?

**4.** Cos termos que se presentan a continuación **construir 4** frases nas que se integren só 3 en cada una delas. Os termos non poderán repetirse. As frases poderán construírse empregando outros termos que non figuren na lista, pero non debe empregar nunca máis de 3 dos que se propoñen, haberá polo tanto 3 que non se utilizarán. **Biogás - Escala Mercalli - Riqueza - Profundidade - Sísmicos - Gradiente Xeotérmico - Temperatura - Biodiversidade - Disolución - Especies - Nitrificación - Parasitismo - Magnitude - Ciclo Bioxeoquímico - Nitróxeno.**

**5.** Dos 8 conceptos que se indican a continuación, **definir 5** deles: **Especie eurióica - Producción - Desertización - Illa de Calor - Perigosidade - Sucesión ecolóxica - Nicho ecolóxico - Taxa de renovación.**