

8. Ejemplificación III: La Prueba de Acceso de Septiembre de 1999

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Septiembre de 1999

Parte General - Apartado A

Duración: 2 horas.

LA DEFENSA ACTIVA DEL PLANETA

El ecologismo surgió en su forma actual, de los grandes movimientos de protesta de 1968. Fue en aquella época cuando el mundo desarrollado comenzó a ser consciente de los efectos del crecimiento económico sobre el medio ambiente. La urbanización incontrolada, la contaminación industrial, el efecto de los gases de los automóviles convertidos por primera vez en productos de transporte masivo, los vertidos industriales en los ríos y en los mares del mundo fueron algunos de los causantes directos de esa crisis de conciencia ecológica de los años setenta. La Universidad de Berkeley, en los Estados Unidos, fue la cuna del primer gran grupo ecologista de aquellos años, el cual estuvo relacionado con los movimientos de protesta estudiantil, la lucha por los derechos civiles y la contestación a la guerra de Vietnam.

En las décadas siguientes el movimiento fue creciendo en Europa y en Norteamérica en torno a un problema concreto: los riesgos de la energía nuclear, que había sido la alternativa energética del mundo desarrollado a la crisis del petróleo de 1973.

A pesar de su carácter heterogéneo, el movimiento ecologista ha conseguido tener presencia en todo el mundo. Las organizaciones más conocidas son la "Federación de Amigos de la Tierra" y "Greenpeace", cuyas acciones han ido desde la campaña de defensa de las ballenas a la denuncia de las pruebas nucleares y el agujero en la capa de ozono.

En algunos países los ecologistas han conseguido imponerse políticamente como un movimiento capaz de atraer a los votantes decepcionados con los partidos tradicionales: el Partido Verde alemán fue el que consiguió mayor peso político en su país durante los años ochenta. Hoy en día, incluso en países donde no tienen representación parlamentaria, "los verdes" han conseguido que los Estados y las empresas se vean obligados a tener en cuenta el problema ecológico y a ser mucho más cuidadosos con los efectos del desarrollo industrial sobre los ciudadanos.

De hecho, el Tribunal de La Haya –el gran tribunal internacional- ha comenzado ya a contemplar los derechos ecológicos y, dentro de la Unión Europea, existen organismos ocupados en investigar los delitos ecológicos e imponer sanciones a quienes los cometen.

Los movimientos ecologistas. "Historia". Ed. Santillana

CUESTIONES DE CIENCIAS SOCIALES, GEOGRAFÍA E HISTORIA

- 1.- ¿A qué se refiere el texto cuando habla de: "energía nuclear", "agujero en la capa de ozono", "Tribuna de La Haya" y "Unión Europea"?
- 2.- Explica la importancia de los movimientos ecologistas en la defensa del medio ambiente y cita algunas organizaciones y campañas llevadas a cabo por éstas.

CUESTIONES DE LENGUA

- 3.- Realiza un resumen del texto en un máximo de 10 líneas, intentando captar las ideas principales que en él aparecen.
- 4.- A. Busca los sinónimos de los términos subrayados (protesta, contaminación, automóviles, a pesar de).
B. Define: organismo, ecologismo y tribunal.

PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Septiembre de 1999

Parte General – Apartado B

Duración: 2 horas.

1.- Una barra de hierro de 5 m de largo cuesta 1.500 ptas. ¿Cuánto costarán 30,5 m de la misma clase de hierro, si tenemos que añadirle un 16% de IVA?

2.- En un autobús viajan 40 personas. Si los $\frac{3}{5}$ son mujeres, el 25% hombres y el resto niños, ¿cuántos niños van en el autobús?

3.- Si tenemos listones de 2,70 m. para hacer el marco de una puerta y la puerta mide de ancho 90 cm. y de alto 2,10 m. ¿Cuántos listones necesitamos?

4.- Efectuar la siguiente operación combinada:

$$[(7 + 3)5 - 3(4 - 2)^2] : [4 - (2 + 1)] - (16 - 6.5 : 3)^2$$

5.- Un determinado grupo de alumnas ha obtenido la siguiente tabla, a partir de sucesivos registros a lo largo de una semana:

| Día | T* máxima | T* mínima | T* media |
|-----|-----------|-----------|----------|
| 1 | 26 | 8 | |
| 2 | 27 | 7 | |
| 3 | 23 | 7 | |
| 4 | 21 | 5 | |
| 5 | 20 | 6 | |
| 6 | 22 | 5 | |
| 7 | 19 | 6 | |

a.- Representa estos datos en forma de gráficos.

b.- Calcula la temperatura media de cada día y representa su variación en el mismo gráfico.

c.- Calcula la media de las mínimas.

6. El campeón del mundo de natación tiene el récord en piscina abierta en 49 segundos a los 100 metros; calcula:

a) ¿Cuál es su velocidad en km/h?

b) ¿Cuánto tiempo tardaría en recorrer 1 km.?

7. En el casquillo de una lámpara figura la inscripción 60 W, 220 V. Con la ayuda de estos datos calcula:

a) La intensidad de la corriente que pasa por la lámpara cuando la conectamos a 220 V.

b) La resistencia del filamento de la lámpara.

8. ¿Qué afirmaciones son verdaderas y cuáles falsas? Corrige las que sean falsas.

a) En los cloroplastos tiene lugar la respiración celular.

b) Para poder observar los cromosomas es imprescindible elegir una célula que se esté dividiendo.

c) En los ribosomas se almacenan sustancias de reserva.

d) El aparato de Golgi se encarga de la producción de sustancias.

e) Todas las células eucarióticas presentan mitocondrias; en ellas sucede el proceso de la fotosíntesis.