

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 26 de abril de 2011, (DOE. 5 de mayo)

Fecha: 1 de septiembre de 2011

| DATOS DEL ASPIRANTE | CALIFICACIÓN |
|--|---------------|
| Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. de inscripción: _____ I.E.S. de realización: _____ | Dos decimales |

| |
|--|
| <p>Instrucciones:</p> <p>Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.</p> <p>Grabe todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.</p> <p>Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.</p> <p>Duración 85 minutos.</p> |
|--|

PRUEBA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

EJERCICIO 1: En relación con la atmósfera explica:

- A) Concepto de clima y tiempo atmosférico.
- B) Los climas de España.

EJERCICIO 2: En relación con el suelo:

- A) Concepto, composición y estructura.
- B) Contaminación del suelo.

EJERCICIO 3: Lee el siguiente texto y responde a las cuestiones:

Una entidad de Xàbia alerta de la salinización de los acuíferos.
El País 15-08-1999

La Plataforma Cívica en Defensa de Territori i del Litoral de Xàbia, creada hace unos meses para evitar la construcción de un puerto deportivo en la franja costera del II Montañar, alerta ahora del riesgo de salinización de los acuíferos de la zona. Según la asociación, el Ayuntamiento de Xàbia ha pasado por alto el peligro que entraña la extracción intensiva de agua de los acuíferos del Pla.

El presidente de la plataforma, Amadeu Ros, añadió que la fuerte explotación a la que son sometidos los nuevos pozos puede producir filtración desde agua del mar que acaben por salinizar los acuíferos que m el área agrícola más importante de la localidad. Ros destacó que las medidas adoptadas por el Ayuntamiento no son suficientes para asegurar el suministro y subrayó que el agua sigue sin ser apta para el consumo humano.

Ros insistió en la necesidad de que la nueva Corporación ratifique también la solicitud, que ya aprobó en el pasado mandato, para que la consejería de obras públicas derogue el actual plan de puestos. La plataforma quiere evitar, mediante una redacción más restrictiva del plan, que nuevos proyectos amenacen el litoral de Xàbia, una localidad turística que multiplica su población en verano. La plataforma, que aprobó el pasado viernes sus estatutos, cuenta con un centenar de socios.

- A) ¿Qué impacto ambiental se describe en el texto? Explica en qué consiste y cuáles son sus consecuencias.
- B) Enumera otros impactos que pueden sufrir las aguas subterráneas.

EJERCICIO 4: Ecología:

En la siguiente tabla se refleja la evolución de una población de ratones que encuentran por primera vez un campo de trigo de 1.000 m² de superficie:

| | | | | | | | | | |
|---------|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| RATONES | 3 | 8 | 18 | 36 | 67 | 95 | 100 | 100 | 100 |
| SEMANAS | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |

- A) Representa gráficamente estos datos, poniendo el tiempo en el eje de abscisas y el número de ratones en el eje de ordenadas.
- B) ¿Cuál es la densidad de población al inicio de la colonización? ¿Y en la semana 40?
- C) ¿ Por qué, a partir de la semana 30, no aumenta la población de ratones?
- D) ¿Qué tipo de crecimiento presenta esta población?

EJERCICIO 5: Recursos energéticos

- A) Resume el funcionamiento de una central nuclear.
- B) Ventajas e inconvenientes de la energía nuclear.

Criterios de calificación:

- La puntuación total de los cinco ejercicios será de 10 puntos. Cada uno se valorará con un máximo de 2 puntos.
- Se tendrán en cuenta la ortografía, la expresión, el estilo y la presentación.