

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente. Grado Medio – Septiembre

EJERCICIO B . PARTE: CIENTÍFICO TECNOLÓGICA

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Orden de 26 de abril de 2011 (DOE del 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

Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.

Grabe todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.

Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

Duración 55 minutos.

PRUEBA DEL EJERCICIO B (PARTE: CIENTÍFICO TECNOLÓGICA)

Cuestión 1.-

APARATO REPRODUCTOR

- Haz un dibujo esquemático (visto de frente) del aparato reproductor femenino, indicando sus partes. Explica, por pasos, desde que se produce la ovulación hasta que se implanta el embrión, caso de que haya habido fecundación.
- Sobre un calendario de 28 días (ciclo normal de la mujer), sitúa los acontecimientos más importantes: ovulación, menstruación, mayor fertilidad, menor fertilidad y fertilidad media. El calendario comenzaría con el 1º día de menstruación.
- Aunque la anticoncepción es cosa de ambos sexos, indica dos métodos anticonceptivos masculinos y dos femeninos, señalando las ventajas e inconvenientes.

Apartado a = 1 punto

Apartado b = 1 punto

Apartado c = 0,5 punto

(No contestar en ningún caso sobre el enunciado de las preguntas)

Cuestión 2.-

CONCENTRACIONES Y MEZCLAS

- Calcula la concentración de azúcar en agua, sabiendo que tiene 8 g de azúcar en un volumen de 1 l de agua. ¿Cómo se denominaría al azúcar? ¿Cómo se denominaría al agua? ¿Cómo se denominaría a la suma del agua y el azúcar?

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente. Grado Medio – Septiembre

EJERCICIO B . PARTE: CIENTÍFICO TECNOLÓGICA

- b) Calcula la cantidad de alcohol (en cm^3) que hay en una botella de cerveza que tiene un 10 % de grado alcohólico y que tiene una capacidad de $\frac{1}{3}$ litro.
(1 litro = 1000 cm^3)
- c) Explica mediante qué técnica física separarías las siguientes mezclas:
Arena de limaduras de hierro, agua de alcohol, agua de aceite y agua de arena.

Apartado a = 1 punto
Apartado b = 1 punto
Apartado c = 0,5 puntos

(No contestar en ningún caso sobre el enunciado de las preguntas)

Cuestión 3.-

FRACCIONES

1º) Calcula:

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{3}{5}$$

2º) De una tarta que pesaba 1,3 kg, ya se han consumido $\frac{3}{8}$. ¿Cuánto pesa el trozo que queda?

(Apartado a: 1,5 puntos. Apartado b: 1 punto)

Cuestión 4.-

PROPORCIONALIDAD

Un coche ha recorrido 12 kms. en los últimos 9 minutos. Si sigue a la misma velocidad, ¿cuántos kilómetros recorrerá en los próximos 30 minutos?

PORCENTAJES

Actualmente me dan 15 € mensuales de paga, pero he convencido a mis padres para que me suban el 15%. ¿Cuál será mi paga a partir de ahora?

(1,25 puntos cada pregunta)