

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio:- EJERCICIO B DE LA PARTE CIENTÍFICO TECNOLÓGICA.

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO.

Orden de 31 de marzo de 2014, (DOE. 15 de abril) Fecha: 10 de junio de 2014

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.

EJERCICIO B DE LA PARTE CIENTÍFICO TECNOLÓGICA

EJERCICIO 1

Pregunta 1

Describe la anatomía del aparato respiratorio y su funcionamiento.

Pregunta 2

En relación con la reproducción:

- ¿Cuál es la finalidad de la reproducción?
- ¿Qué células participan en la reproducción sexual y dónde se originan dichas células?
- ¿Qué es el cigoto?

Pregunta 3

Una bombilla eléctrica tiene una resistencia de 440 ohmios, si se conecta a 220 V. ¿Qué intensidad pasa por ella?

(Pregunta 1: 1 punto. Pregunta 2: 1 punto. Pregunta 3: 0,5 puntos)

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio-: EJERCICIO B DE LA PARTE CIENTÍFICO TECNOLÓGICA.

EJERCICIO 2

Pregunta 1

Rellena los huecos en las frases siguientes:

- a) Los cables suelen estar hechos de cobre, que es un material muy _____ y por eso se pueden hacer hilos con él.
- b) El mango de una cacerola está hecho de un material _____ del calor.
- c) El diamante es un material muy _____, porque es muy difícil de rayar.
- d) La viga de una casa no debe ser de un material _____, porque debe resistir fuerzas sin deformarse.
- e) La cabeza de un martillo debe ser de un material _____ para poder resistir golpes sin romperse.
- f) Para que un pararrayos sea de utilidad, el material con el que se fabrica debe ser _____ de la electricidad.

Pregunta 2

- a) Señala los tres grandes grupos de rocas que aparecen en la Tierra.
- b) Explica cómo y dónde se forman estos grupos de rocas.
- c) Especifica dos ejemplos concretos de cada grupo.

Pregunta 3

Indica los tipos de nutrición en los seres vivos con una breve descripción.

(Pregunta 1: 1 punto. Pregunta 2: 1 punto. Pregunta 3: 0,5 puntos)

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio-: EJERCICIO B DE LA PARTE CIENTÍFICO TECNOLÓGICA.

EJERCICIO 3

Pregunta 1

Si al triple de un número le restas 8 obtienes 25, ¿qué número es?

Pregunta 2

Un kilo de manzanas cuesta 0,50€ más que uno de naranjas. Marta ha comprado tres kilos de naranjas y uno de manzanas por 5,30€. ¿A cómo están las naranjas? ¿Y las manzanas?

(Pregunta 1: 1 punto. Pregunta 2: 1,5 puntos)

EJERCICIO 4

Pregunta 1

La suma de dos números consecutivos es 133. ¿Qué números son?

Pregunta 2

Halla la media, la mediana y la moda de la siguiente distribución:
7, 4, 11, 13, 6, 9, 6, 7, 8, 7, 8, 13, 18.

Pregunta 3

Representa la siguiente función: $y = 2x - 4$

(Pregunta 1: 1 punto. Pregunta 2: 1 punto. Pregunta 3: 0,5 puntos)