

**PRUEBA DE ACCESO
 A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
 JULIO 2014
 PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
 APARTADO b2 CIENCIAS NATURALES
 Duración: 45 minutos**

Pregunta 1. Completa con las siguientes palabras:

Membrana plasmática, núcleo, mitocondrias, eucariotas, cloroplastos

- a) Orgánulo donde se realiza la respiración celular.
- b) Envuelve a la célula. A través de ella se realiza el intercambio de sustancias entre el exterior y la célula.
- c) Orgánulo donde se realiza la fotosíntesis.
- d) Contiene el material genético y controla las actividades de la célula.
- e) Células cuyo núcleo está rodeado por una membrana nuclear.

Pregunta 2. Escribe a qué aparato pertenece cada uno de los siguientes órganos y la función que realiza.

Ejemplo:

ÓRGANO	APARATO	FUNCIÓN
Intestino delgado	Digestivo	Absorción de los nutrientes.
Pulmones		
Corazón		
Estómago		
Riñones		

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Todas las preguntas/cuestiones puntúan igual.
 La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 09-04-2014).

Pregunta 3. Escribe si son verdaderas (**V**) o falsas (**F**) las siguientes afirmaciones:

- a) Toda la materia está constituida por átomos. _____
- b) El símbolo **Ca** representa el elemento llamado carbono. _____
- c) El símbolo **Fe** corresponde al elemento hierro. _____
- d) El granito es una mezcla homogénea. _____
- e) La evaporación de un perfume es un cambio físico. _____
- f) Fundir estaño para soldar es un cambio físico. _____
- g) La fórmula del dióxido de carbono es CO_2 _____
- h) Una molécula de agua está formada por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno. _____

Pregunta 4.

a) ¿Qué **gases contaminantes** producen el incremento **del efecto invernadero**? ¿Qué actividades humanas contribuyen a la emisión de estos gases?

b) ¿Qué **consecuencias** tiene el incremento del efecto invernadero en el medio ambiente?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Todas las preguntas/cuestiones puntúan igual.

La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 09-04-2014).

c) ¿Qué **medidas** se deberían adoptar **para paliar** la emisión de gases contaminantes a la atmósfera? (*Máximo 10 líneas*)

Pregunta 5. ¿Qué energía cinética tendrá un cuerpo de 20 kg de masa cuando lleva una velocidad de 10 m/s? *Recuerda: $E_c = \frac{1}{2} m \cdot v^2$*

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Todas las preguntas/cuestiones puntúan igual.
La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 09-04-2014).