



Castilla-La Mancha

ELGRECO2014

Consejería de Educación,  
Cultura y Deportes

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO DE  
FORMACIÓN PROFESIONAL  
SEPTIEMBRE 2014**

**Apellidos** \_\_\_\_\_ **Nombre** \_\_\_\_\_

**DNI / NIE** \_\_\_\_\_

**Centro de examen** \_\_\_\_\_

**PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA**

**Instrucciones Generales**

- *Duración del ejercicio: 1 hora y media.*
- *Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.*
- *Conteste en los espacios reservados tras cada ejercicio en este documento y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.*
- *Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.*
- *Cuide la presentación y la ortografía.*
- *Revise la prueba antes de entregarla.*

**Criterios de calificación:**

*Este ejercicio se calificará numéricamente entre 0 y 10, según los siguientes criterios:*

*Se deben elegir 5 ejercicios de los 6 propuestos.*

*El aspirante deberá responder a todos los apartados de los ejercicios elegidos.*

*La puntuación de cada ejercicio será de 2 puntos:*

**Nota:** Para que esta parte haga media con las otras dos de las que consta la Prueba de Acceso a Grado Medio, deberá obtener una puntuación mínima de cuatro puntos.



Castilla-La Mancha

ELGRECO2014

Consejería de Educación,  
Cultura y Deportes

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_  
DNI / NIE \_\_\_\_\_

## **EJERCICIOS**

1.- Resuelve las siguientes operaciones.

$$(3 \times 4 - 5 \times 5 + 10) + (-5) \times (5 - 11) =$$

$$\left(\frac{4}{5} - \frac{3}{8} - \frac{3}{20}\right) - \left(\frac{7}{10} - 2\right) + \frac{\frac{12}{20}}{\frac{5}{20}} - 1 =$$

2.- Un padre reparte entre sus hijos 1 800 €. Al mayor le da  $\frac{4}{9}$  de esa cantidad, al mediano  $\frac{1}{3}$  y al menor el resto.

¿Qué cantidad recibió cada uno?

¿Qué fracción del dinero recibió el tercero??



Castilla-La Mancha

ELGRECO2014

Consejería de Educación,  
Cultura y Deportes

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_

DNI / NIE \_\_\_\_\_

**3.- Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado.**

$$3x - \frac{x - 2}{2} = 2 \left( 2 + \frac{x}{4} \right)$$

$$\frac{5x - 1}{2} - \frac{4x + 1}{3} = \frac{x + 1}{2} + 4$$

**4. Relaciona cada orgánulo con la función que lleva a cabo.**

- |                        |   |
|------------------------|---|
| a) Aparato de Golgi    | 1) Fábrica las proteínas  |
| b) Membrana plasmática | 2) Realiza la fotosíntesis  |
| c) Ribosoma            | 3) Regula el paso de sustancias entre la célula y el medio                                  |
| d) Mitocondria         | 4) Realiza la respiración celular   |
| e) Cloroplasto         | 5) Almacena, transforma y distribuye las sustancias procedentes del retículo endoplasmático |

**5.-Explica los tipos de circulación de la sangre en el cuerpo humano.**



Castilla-La Mancha

ELGRECO2014

Consejería de Educación,  
Cultura y Deportes

**Apellidos** \_\_\_\_\_ **Nombre** \_\_\_\_\_

**DNI / NIE** \_\_\_\_\_

**6.- Explica las Leyes de newton. Y contesta razonadamente a la siguiente pregunta. ¿Por qué los pasajeros que van de pie en un autobús, cuando arranca se caen hacia tras?**