



Castilla-La Mancha

EL GRECO 2014

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

EL GRECO 2014

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

EL GRECO 2014

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

EL GRECO 2014

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?**