



Evaluación Ordinaria 22/01/2015
Prueba Nivel I, Módulo I
Ámbito Científico-Tecnológico

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura

Nombre y apellidos: _____

Fecha de nacimiento: _____

Localidad donde se realiza la Prueba: _____

ÁMBITO CIENTÍFICO – TECNOLÓGICO

No se puntuará ningún ejercicio cuyo resultado numérico no venga acompañado de su planteamiento, desarrollo y cálculos necesarios. Es necesario indicar en qué unidades debe expresarse el resultado para poder otorgar la puntuación máxima al ejercicio.

En las cuestiones que requieran desarrollo por escrito se tendrá en cuenta la corrección científica de la respuesta, la expresión y la ortografía.

Cuide la presentación. Si Ud. realiza rectificaciones en alguna cuestión deje claro cuál es la opción que deberá ser corregida. En caso contrario no se puntuará.

Utilice si es necesario el reverso de las páginas. Refleje sus respuestas con bolígrafo o rotulador. No está permitido el uso de calculadora. En ningún caso podrá utilizarse el teléfono móvil.

1.- Calcular, utilizando el método de factorización, el MCD y el mcm de los siguientes números:

A) 10 y 15

B) 4 y 9

C) 11 y 23

2.- Realiza las siguientes operaciones:

A) $72 : (-9) : (-4) : 2 =$

B) $4[-9(-2)-8]+2[-(+3)-3]=$

C) $(2/3 + 1/2) : (2/3 - 1/2) =$

3.- Para sofocar un incendio se saca agua de una piscina. Al principio $1/3$ del contenido y después, $2/5$ de lo que queda. Si aún hay 300 litros ¿Cuántos había al principio?

4.- Conversión de unidades

A) Expresemos en gramos las siguientes medidas de masa:

5.550 mg =

7,3 dg =

56,7 hg =

1,2 kg =

B) Relaciona volumen y capacidad:

7,23 dm³ = _____ dl

89,34 dal = _____ m³

4,7 l = _____ cm³

20 m³ = _____ litros

6.- Una máquina construye 60 tornillos cada 25 minutos:

A) ¿Cuántos tornillos construirá en 3 horas?

B) Si funciona 8 horas seguidas al día, ¿Cuántos tornillos construye?

7.- Realiza las siguientes sumas:

A) 68° 35' 42"

B) 5h 48' 30"

8.- Completa:

La atmósfera terrestre es la _____ gaseosa que rodea nuestro planeta y que _____ con el espacio exterior. El _____ atmosférico no es una sustancia _____, sino que está formada por una _____ de gases. Uno de estos _____, imprescindible para nosotros, es el _____.

Algunos planetas tienen una _____, muy diferente a la nuestra, y otros cuerpos como la Luna o el planeta _____ no tienen. Hay algunos _____ que están hechos sólo de gas, como _____ y Saturno, los "gigantes gaseosos".

9.- Resuelve:

A) ¿Cuál es la densidad de un material, si 30 cm cúbicos tiene una masa de 600 gr?

B) Una receta de tarta de manzana nos especifica los siguientes ingredientes para 6 personas:

- 365 g. de harina
- 4 huevos
- 300 g. de mantequilla
- 250 g. de azúcar
- 6 manzanas

Calcula los ingredientes necesarios de una tarta de manzana para 15 personas.

10.- Dibuja la figura de una célula eucariota indicando sus partes principales