



Evaluación Extraordinaria
09/02/2015
Prueba Nivel I, Módulo I

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.- Calcula que valores debe tener a en el siguiente número: 25a para convertirlo en un número:

- A) Divisible entre 2
- B) Divisible entre 3
- C) Divisible entre 5
- D) Divisible entre 11
- E) Divisible a la vez entre 2 y 3

2.- Realiza el siguiente problema:

Un autobús A pasa cada 30 minutos por una parada y otro autobús B lo hace cada 45 minutos. Si han coincidido a las 11 de la mañana, ¿cuándo volverán a coincidir?

3.- Calcula:

A) $7 - (14 - 5 - 11) + (5 + 9) - (-6 - 11) =$

B) $14 + 2 \times 3(3 - 19) + 1 \times (1 - 25) + 3 =$

4.- Resuelve:

En un terreno se plantan 150 árboles, de los que $\frac{1}{3}$ son naranjos, $\frac{2}{5}$ almendros y el resto olivos. ¿Qué fracción representan los olivos? ¿Cuántos son?

5.- Cambio de unidades. Calcula:

- A) $7,23 \text{ dm}^3 =$ dl
- B) $89,34 \text{ dal} =$ m^3
- C) $9,4 \text{ hm} =$ m

6.- Averigua el término que falta para formar proporción y después resuelve:

- A) $9/15 = x/10$ $7/4 = 5,25/x$ $x/5 = 3,3/6$
- B) *En un bote de champú de 250 ml pone que 50 ml son gratis, ¿Cuál es el porcentaje del champú que pagamos?*

7.- Completa con estas palabras:

(calor - energía - estrella - helio - hidrógeno - reacción - sol)

La _____ de las estrellas se origina en una _____ llamada fusión nuclear, en la que dos átomos de _____ (H) se unen formando un átomo mayor de _____ (He). En esta reacción se produce una enorme cantidad de energía. Este es el origen del _____ y la luz que nos llega de nuestra _____, el _____.

8.- ¿Qué son las rocas ígneas?

- A) Las rocas que se forman por el enfriamiento y solidificación de un fundido llamado magma
- B) Son la lava fundida de un volcán
- C) Son las rocas metamórficas
- D) Son las rocas heterogéneas

9.- Calcula:

- A) La densidad de una sustancia si sabemos que 12g ocupan 4cm^3
- B) La masa de 12 litros de una sustancia cuya densidad es 15kg/l

10.- Contesta:

- A) ¿Podemos considerar a los virus como organismos vivos? Razona tu respuesta
- B) Ejemplifica algunos virus que afectan la salud humana. Menciona algunas medidas higiénicas que debemos aplicar en nuestra vida cotidiana para protegernos contra las infecciones de origen viral.