



Cepa Antonio Machado
Zafra
ESPAD Semipresencial
Curso 2013 - 2014

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura

Evaluación Ordinaria 23/01/2014

Prueba Nivel I, Módulo I

Ámbito Científico - Tecnológico

Nombre y apellidos: _____

Fecha de nacimiento: _____

Localidad de examen: _____

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.- ¿Cuál es el valor que debe tener la letra **a** para que los números siguientes sean divisibles por 3?

a) **2a46**

b) **301a**

c) **413a**

d) **a314**

2.- Julia visita a su madre cada 14 días, mientras que su hermano Luis la visita cada 21 días. ¿Cada cuánto tiempo se encontrarían ambos en casa de su madre?

3.- Realice estas operaciones:

a) $(+12) - [- (+7) - (- 4) - (+8)] =$

b) $29 - 4 \times 12 - (34 - 18) + 2 \times (18-10) =$

4.- Realice las siguientes operaciones:

a) $-1/3 + 3/4 - 2/6 =$

b) $3/5 : (1/2 : 7/8) =$

5.- Calcule las fracciones generatrices de los siguientes números decimales:

a) 0,003

b) 5,3

c) 15,465

6.- Un camión cisterna llega gasoil en 4 tanques de 10KI, 8HI, 7Dly 900dl.
¿Cuántos litros transporta?

7.-La distancia más corta del Sol a la Tierra se produce en el solsticio de invierno ¿Sabría explicar por qué no estamos en verano?

8.- Complete el siguiente cuadro, donde aparecen los distintos tipos de agregación del agua:

ESTADO	FORMA	VOLUMEN	Se encuentra en
Sólido			
Líquido			
Gaseoso			

9.- Complete el texto con los términos que aparecen a continuación:

Tierra, reacciones, metano, atmósfera, coacervados, Sol, orgánica, gases, océanos

La teoría de Oparin explica el origen de la vida en la _____. La _____ primitiva estaba formada por _____ distintos de los actuales, como el _____, amoníaco, nitrógeno y vapor de agua. La energía procedente del _____, junto con esta atmósfera, dio origen

a materia_____. Dicha materia se acumularía en los_____, originando la "sopa primordial". La agrupación de materia orgánica sería cada vez más compleja, formando los_____, pequeñísimas gotas con envoltura en cuyo interior se podrían desarrollar_____ químicas.

10.- Indique, en cada caso, si nos referimos a BACTERIAS, VIRUS o AMBOS:

- a) Tienen una envoltura exterior de proteínas
- b) Toman materia orgánica del suelo
- c) Se reproducen por bipartición
- d) Contienen en su interior material genético

---0o0---