



CEPA Antonio Machado
ESPAD Semipresencial

Curso 2017-2018

Evaluación Ordinaria 04/06/2018
Nivel I, Módulo II (SEGUNDO)
Ámbito Científico - Tecnológico



Consejería de Educación y Empleo

Nombre y apellidos: _____

Fecha de nacimiento: _____

ÁMBITO CIENTÍFICO - TECNOLÓGICO

Lea atentamente todas estas instrucciones antes de empezar:

El examen consta de 9 cuestiones. Encontrará el valor de cada una junto a su enunciado, así como el de cada uno de sus posibles subapartados.

Responda a cada cuestión únicamente en el espacio disponible bajo su enunciado. Si necesita una hoja para cálculos adicionales o borradores, utilice la hoja en blanco grapada al final de la prueba. No se corregirán folios aparte, sólo lo que figure bajo cada cuestión.

No se puntuará ningún ejercicio cuyo resultado numérico no venga acompañado de su planteamiento, desarrollo y cálculos necesarios o razonamiento o justificación por escrito. Cualquier resultado que no pueda deducirse de lo que Ud. refleje en el examen será invalidado.

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 ninguna de ellas.

Refleje sus respuestas con bolígrafo o rotulador. Está permitido el uso de calculadora científica no programable (no se permite utilizar teléfono móvil). La manipulación de cualquier tipo de dispositivo tecnológico durante la prueba, incluso apagado, supondrá la retirada del mismo y la calificación automática del examen con un cero.

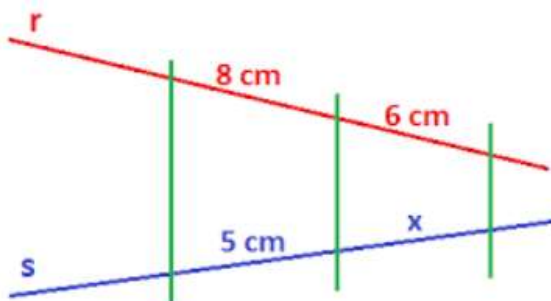
Calificación	
---------------------	--

1.- (1 punto) Resuelve la siguiente ecuación:

$$3(2x - 4) + 12x = 2(5x + 10)$$

2.- (1 punto) Una señora sale a comprar y gasta 70 €. Sabiendo que en la carnicería gastó el doble que en la pescadería, y en la frutería gastó 10 € menos que en la carnicería, ¿cuánto gastó en cada tienda?

3.- (1 punto) Calcula la longitud de x:



4.- (1 punto) Dibuja un rectángulo que tiene una diagonal de 13 cm y uno de sus lados mide 12 cm, y calcula cuánto mide el otro lado.

5.- (1 punto) Haga un esquema con la estructura del átomo según Rutherford, indicando el nombre de cada estructura, así como su correspondiente carga eléctrica.

6.- (1 punto) Escribe el nombre IUPAC o la fórmula, según corresponda, de los siguientes compuestos binarios:

a) ZnH_2 =

b) Monóxido de carbono =

c) $AuCl_3$ =

d) Pentaóxido de dinitrógeno =

e) H_2S =

7.- (1 punto) Calcula la intensidad de la corriente que circula por un dispositivo de 2.000Ω de resistencia al aplicarle una diferencia de potencial de 200 v.

8.- (1 punto) El médico te receta un medicamento que tiene una concentración de ácido acetil –salicílico del 32% ¿Qué cantidad de dicho ácido hay en un sobre de 500 mg?

9.- 9.1. (0,5 puntos) Asocie correctamente los bioelementos siguientes:

- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| A.- Primarios | 1.- magnesio, calcio, sodio, potasio |
| B.- Secundarios | 2.- carbono, hidrógeno, oxígeno |
| C.- Oligoelementos | 3.- hierro, manganeso, cobre, cinc |

9.2. (0,5 puntos) Indique si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:

- a) Los glúcidos nos proporcionan energía.
- b) Las grasas nos ayudan a formar nuevas estructuras para el organismo.
- c) La rueda de los alimentos tiene en cuenta el tipo de nutriente y su función a la hora de clasificar los alimentos.
- d) Las proteínas actúan como reguladores de nuestro cuerpo.

10.- (1 punto) Calcula el área de la siguiente figura:

