

MÓDULO III.
Segundo Cuatrimestre. 2017

CUADERNILLO DE ACTIVIDADES 3: Temas 5, 6, 9 y 10.

NOMBRE Y APELLIDOS :

FECHA DE ENTREGA: desde el 15 de mayo, hasta las 14:00h del 19 de mayo de 2017

Notas:

- Este cuaderno de actividades es un trabajo individual. Cada alumno/a debe entregar un ejemplar en formato papel.
- Las actividades se deben realizar a mano, y a bolígrafo de tinta azul o negra. Como excepción, los dibujos se pueden realizar a lápiz.
- En cada ejercicio debe expresarse el desarrollo del mismo, además del resultado/solución final.

Tema 5: La función de relación**1. Une mediante flechas:**

- | | |
|----------------------------|------------|
| a) Disminución de reflejos | 1: 4 g/l |
| b) Coma | 2: 5 g/l |
| c) Somnolencia | 3: 0,5 g/l |
| d) Dificultad para hablar | 4: 3 g/l |
| e) Muerte | 5: 1 g/l |
| f) Visión doble | 6: 2 g/l |

2. Define:

a) Glaucoma:

b) Lunar:

c) Neurona:

d) Esguince:

3. Completa:

- a) Los huesos que hay detrás del tímpano son _____, _____ y _____.
- b) Las infecciones que afectan a la piel pueden estar producidas por _____, _____, _____ y _____.
- c) La depresión se trata de dos formas: _____ y _____.
- d) El esqueleto humano está formado por _____, _____ y _____.

4. Escribe verdadero o falso (2 incorrectas eliminan 1 correcta):

- a) El Alzheimer es una enfermedad del sistema nervioso.
- b) El alcohol en sangre se mide el kg/l.
- c) La nicotina es la droga menos consumida.
- d) En el cuerpo humano tenemos más de 700 músculos.

4. Une mediante flechas (2 incorrectas eliminan 1 correcta):

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| a) Métodos de barrera. | 1. Método Ogino |
| | 2. Vasectomía |
| b) Métodos de abstinencia. | 3. DIU |
| | 4. Temperatura basal |
| c) Métodos químicos. | 5. Píldora |
| | 6. Moco cervical |
| d) Métodos de esterilización | 7. Espermicida |
| | 8. Preservativo |
| | 9. Ligadura de trompas |
| | 10. Diafragma |

Tema 9: Naturaleza Eléctrica de la Materia

1. Define lo que es un átomo y haz un dibujo representando sus tres elementos.

2. Escribe el símbolo o el nombre, según corresponda, de los siguientes elementos:

V			Berilio
Ru			Francio
Zn			Helio
Mn			Astato
F			Molibdeno

3. Indica el número de capas que tiene cada uno de estos elementos:

Rb	Tl
Cr	Ni
Ne	

4. Calcula el número de electrones, protones y neutrones que tienen los siguientes elementos:

Elemento	Protones	Electrones	Neutrones
Co			
Au			
Na			
Cl			
Zr			

5. Explica por qué en el enlace iónico se unen un metal y un no metal (qué relación hay entre ellos para que se unan).

Tema 10: La Corriente Eléctrica

1. Completa la siguiente tabla aplicando la ley de Ohm (redondea a dos cifras decimales los resultados que no sean enteros):

Voltaje (V)	Intensidad (I)	Resistencia (Ω)
	4 A	20 Ω
320 V		90 Ω
12 V	2,3 A	

Realiza los cálculos aquí, si no hay cálculos la actividad no puntuará:

2. Un aire acondicionado de 3500 W se conecta una media de 8 horas al día en una vivienda. Si el precio del kilovatio-hora es de 0,18 €:

- ¿Qué intensidad consume?
- ¿Qué resistencia eléctrica ofrece al paso de la corriente por sus circuitos internos?
- ¿Qué coste supone al cabo de un mes?

3. Pasa de Vatios a Kilovatios:

- 24 W =
- 8 W =
- 5500 W =
- 3,8 W =

4. Rellena la siguiente tabla:

<u>Elemento</u>	<u>Símbolo</u>
Pila	
Bombilla	
Resistencia	
Cable o conductor	
Pulsador	
Motor	
Amperímetro	
Voltímetro	

5. Define conductor, aislante y semiconductor.