



**PRUEBA PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO EN EDUCACIÓN
SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADA A PERSONAS MAYORES DE
DIECIOCHO AÑOS**

SEPTIEMBRE 2011

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ D.N.I.: _____ I.E.S.: _____	

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

CIENCIAS DE LA NATURALEZA

1. Indique como separaría las siguientes mezclas:

(2 puntos)

- a) Agua y arena de playa.
- b) Agua y sal común.
- c) Agua y aceite.
- d) Arena y virutas de hierro.

2. Un coche parte del reposo y alcanza una velocidad de 38 m/s en 8 segundos. ¿Cuál es la aceleración del coche?

(2 puntos)

3. Respecto del compuesto NaClO indique:

(2 puntos)

- a) Su nombre científico según la IUPAC.
- b) ¿Cómo es conocido también comúnmente?.
- c) El porcentaje de cloro en el mismo.

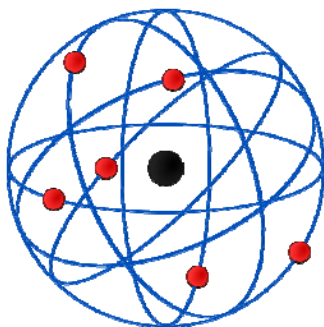
(Datos: peso atómico del Na = 23.0; peso atómico del O = 16.0; peso atómico del Cl = 35.5)



4. Según el modelo atómico que se adjunta, indique:

(2 puntos)

- a) El número de electrones que tiene dicho átomo.
- b) El número de protones que tiene dicho átomo.
- c) ¿Donde se concentra la carga positiva y la carga negativa en dicho modelo?
- d) En 1911, el físico _____ propuso este modelo como representación de los átomos.



5. Clasifique como energía renovable R o no renovable (NR) las siguientes fuentes de energía:

(2 puntos)

- a) El Carbón
- b) El Petróleo
- c) El Gas Natural
- d) La Energía Geotérmica
- e) La Energía Nuclear
- f) La Energía solar

6. Indique si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones:

(2 puntos)

- a) Las bacterias son organismos unicelulares que pueden provocar enfermedades por sí mismas.
- b) Las infecciones producidas por virus se pueden curar administrando antibióticos al paciente afectado.

7. Cite una enfermedad de transmisión sexual provocada por bacterias, virus, protozoos y hongos, respectivamente.

(2 puntos)

MICROORGANISMO	ENFERMEDAD
Bacteria	
Virus	
Protozoo	
Hongo	



Región de Murcia

Consejería de Educación, Formación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional
y Educación de Personas Adultas

8. Conteste como verdadero (V) o falso (F) a las siguientes cuestiones:

(2 puntos)

1. En un maratón, el trabajo que realiza el corredor es predominantemente aeróbico.
2. Al inicio de un ejercicio, la principal fuente de energía son los azúcares y hacia la mitad y final, las grasas.
3. En un maratón, el trabajo que realiza en corredor es predominantemente anaeróbico.
4. Los triglicéridos son azúcares que contribuyen a la elevación de los niveles de colesterol en sangre.

9. En relación al Sistema Internacional de Medidas, rellene la siguiente tabla:

(2 puntos)

Magnitud	Nombre de la Unidad	Símbolo de la Unidad
	metro	
	segundo	
Masa		
Intensidad de corriente eléctrica		A
Temperatura		
Cantidad de sustancia		

10. El siguiente esquema describe el ciclo del agua en la naturaleza. Indique en el mismo donde se produce el fenómeno de la transpiración.

(2 puntos)

