



Dirección General de Educación Secundaria  
y Enseñanzas Profesionales

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**

**PP - AA a CC – FF de GRADO MEDIO  
PARTE CIENTÍFICO-TÉCNICA**

**Día 24 de JUNIO de 2010  
Horario: de 10:00 a 11:30 (1h y 30m)**

DATOS DEL CANDIDATO	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: .....	<b>Calificación NUMÉRICA</b> Sin decimales
NOMBRE: ..... N° de Documento de Identificación: .....	
Instituto de Educación Secundaria: <b>TETUÁN DE LAS VICTORIAS</b>	.....

#### INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del Ejercicio (DNI, Pasaporte,....)
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.
- Realice en primer lugar las cuestiones que le resulten más sencillas.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara.
- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo.
- No está permitido la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo de telecomunicación.
- **Entregue esta hoja al finalizar el Ejercicio.**

#### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La valoración de este **Ejercicio** es entre 0 y 10 sin decimales.
- Se valorará la comprensión de las cuestiones planteadas y la buena presentación.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el **Ejercicio de la Parte Científico-Técnica**.

Cuestión 1ª.- 2 puntos (1 punto el apartado a) y (0,50 puntos cada uno de los apartados b) y c)).

Cuestión 2ª.- 2 puntos (1 punto el apartado a) y (0,50 puntos cada uno de los apartados b) y c)).

Cuestión 3ª.- 2 puntos.

Cuestión 4ª.- 2 puntos (1 punto el apartado a) y (0,50 puntos cada uno de los apartados b) y c)).

Cuestión 5ª.- 2 puntos (1 punto el apartado a) y (0,50 puntos cada uno de los apartados b) y c)).



Dirección General de Educación Secundaria  
y Enseñanzas Profesionales

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**

**PP - AA a CC – FF de GRADO MEDIO  
PARTE CIENTÍFICO-TÉCNICA**

Día 24 de JUNIO de 2010 # Horario: de 10:00 a 11:30

**TIEMPO: 1 hora y 30 minutos**

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... Nº de Documento de Identificación: .....

**Instituto de Educación Secundaria: TETUÁN DE LAS VICTORIAS**

### CUESTIONES

**1ª.-**

El mercurio es un metal que tiene una temperatura de fusión de  $-38,4\text{ }^{\circ}\text{C}$  y una temperatura de ebullición de  $357\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

- Defina: temperatura de fusión y temperatura de ebullición.
- Los estados de agregación de la materia son: sólido, líquido y gaseoso. En cual de ellos se encontrará el mercurio a la temperatura de  $360\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Si se enfría el mercurio hasta  $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ , ¿en qué estado se encontrará?

**2ª.-**

En la siguiente tabla aparecen las posiciones de un motorista en distintos instantes:

t (segundos)	s (metros)
0	0
2	40
4	80
6	120

- Represente la gráfica espacio (s) - tiempo (t).
- ¿De qué clase de movimiento se trata?
- ¿Cuál es la velocidad del motorista? Expresé el resultado en m/s y en Km/h.

**3ª.-**

Explique las diferencias que hay entre los organismos consumidores primarios, secundarios y terciarios.

**4ª.-**

Responda a las siguientes cuestiones sobre la fotosíntesis:

- ¿Qué es?
- ¿En qué estructuras de la planta tiene lugar?
- ¿Qué repercusiones tiene para el resto de seres vivos?, y ¿para la atmósfera?



Dirección General de Educación Secundaria  
y Enseñanzas Profesionales

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**

PP - AA a CC – FF de **GRADO MEDIO**  
**PARTE CIENTÍFICO-TÉCNICA**

Día 24 de JUNIO de 2010 # Horario: de 10:00 a 11:30

**TIEMPO: 1 hora y 30 minutos**

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... Nº de Documento de Identificación: .....

**Instituto de Educación Secundaria: TETUÁN DE LAS VICTORIAS**

**5ª.-**

En la actualidad el consumo del tabaco es el principal problema de salud pública en los países desarrollados, no sólo por su magnitud, sino por las consecuencias sanitarias que conlleva, así como por los enormes costes económicos y sociales que genera.

**DISTINTOS TIPOS DE CÁNCER**

**AFECCIONES CARDIOVASCULARES**

Leucemia mieloide  
15 a 20 %

Cáncer de laringe y boca  
15 a 20 %

Cáncer de esófago  
15 a 20 %

**Cáncer de pulmón 70%**

**11 de cada 12 personas que  
contraen cáncer de pulmón es  
a causa del cigarrillo**

Cáncer de hígado  
15 a 20 %

Cáncer de riñón y de páncreas  
15 a 20 %

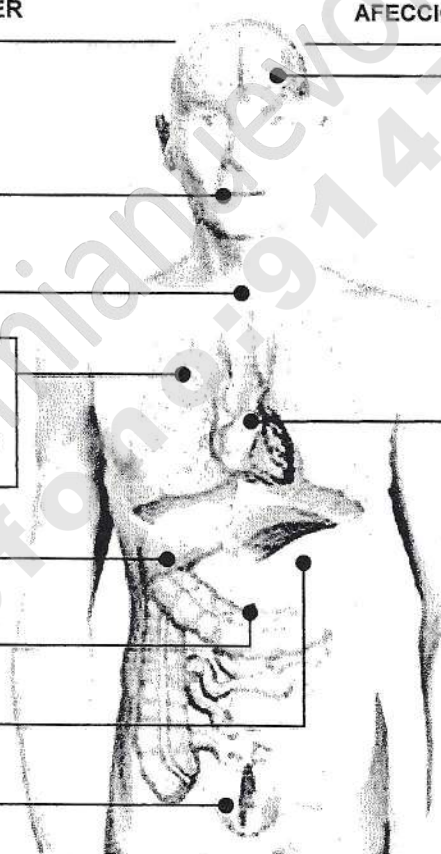
Cáncer de estómago  
15 a 20 %

Cáncer de vejiga y cuello de útero  
40 a 45%

Disminución del flujo  
sanguíneo cerebral  
40 a 45 %

Arritmias,  
taquicardias,  
infartos, muerte  
súbita  
45 %

Si las tendencias  
actuales continúan, el  
tabaco matará más de ,  
**100 millones de  
personas**  
en las dos primeras  
décadas del Siglo XXI



El tabaquismo, más que un hábito aún aceptado y admitido por una parte importante de nuestra sociedad, es una forma de drogodependencia, puesto que la nicotina es una droga adictiva que tiene las características de las demás drogas, es decir, tolerancia, dependencia física y psicológica, estando presente en mayor o menor medida un síndrome de abstinencia tras abandonar su consumo.

Hasta ahora el uso del tabaco se ha asociado a más de veinticinco enfermedades, representando uno de los factores de riesgo más importantes para la salud de la población española, siendo en nuestro país, como en el resto de países desarrollados, la principal causa de mortalidad prematura y evitable.



Dirección General de Educación Secundaria  
y Enseñanzas Profesionales  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**

**PP - AA a CC – FF de GRADO MEDIO  
PARTE CIENTÍFICO-TÉCNICA**  
Día 24 de JUNIO de 2010 # Horario: de 10:00 a 11:30  
**TIEMPO: 1 hora y 30 minutos**

APELLIDOS: .....	
NOMBRE: .....	Nº de Documento de Identificación: .....
<b>Instituto de Educación Secundaria: TETUÁN DE LAS VICTORIAS</b>	

- a).- La figura muestra los porcentajes que representan las personas fumadoras sobre la población que padece determinados tipos de cánceres o afecciones cardiovasculares. Ordénelos de mayor a menor en función del grado de incidencia.
- b).- Cite, al menos, tres factores que pueden incidir en el inicio al consumo de tabaco.
- c).- ¿Por qué fuman las personas a pesar de conocer lo perjudicial de sus efectos?

www.academianuevofuturo.com  
Teléfono: 914744569