

## PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Septiembre 2009  
CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN PRUEBA	
Apellidos:		Nombre:	
D.N.I. o Pasaporte:	Fecha de nacimiento:            /            /		

### Instrucciones:

- **Lee atentamente cada una de las preguntas antes de contestar.**
- **La puntuación máxima de cada pregunta está indicada en cada enunciado.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**

**1. Los zumos ZUMITO se venden en dos tipos de envase de tetrabrick. El grande tiene una base rectangular cuyos lados miden 6 cm y 8 cm respectivamente y una altura de 18 cm. El pequeño tiene forma de cubo de lado 7 cm. Sus precios son respectivamente 1,80€ y 0,80€**

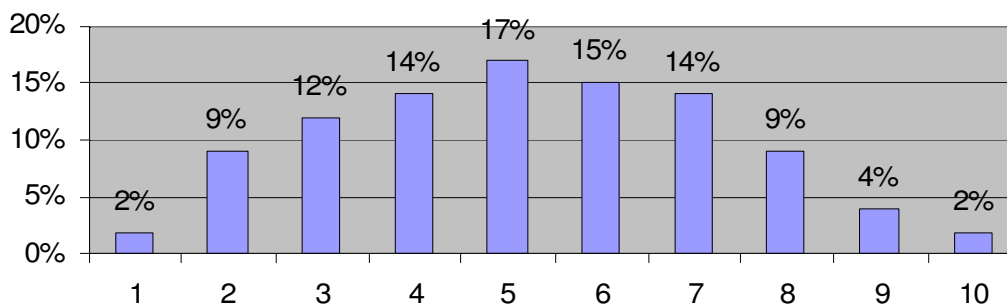
**A. Calcula** la capacidad en litros de cada uno de los envases.. (1,5 puntos)

SOLUCIÓN:.....

**B. Calcula** el precio del litro de zumo en el caso de cada envase. (0,5 puntos)

SOLUCIÓN:.....

**2.- El diagrama de barras que tienes a continuación recoge los resultados en porcentaje de las notas obtenidas en la prueba de acceso a los ciclos de grado medio. Obsérvalo y responde a las cuestiones planteadas.**



Notas obtenidas en la prueba de acceso



**A.** Sabiendo que se presentaron 11.245 personas **realiza** una tabla de valores con las frecuencias absolutas.  
(1 punto)

**B. Calcula** la media, la mediana y la moda comentando en cada caso lo que significa. ¿Qué medida de centralización de las tres crees que es la más adecuada para representar esta situación y por qué?  
(1,5 puntos)

**3.- A. Las sustancias pueden encontrarse en estado sólido, líquido o gaseoso dependiendo de la temperatura y la presión a la que se encuentren.**

**Imagina que tenemos un horno a 99°C y a presión normal en el que se van introduciendo agua, etanol, sodio, hierro, mercurio y oxígeno. ¿En qué estado quedará cada una de ellas? Ayúdate de la siguiente tabla para responder a la pregunta.**

(1 punto)

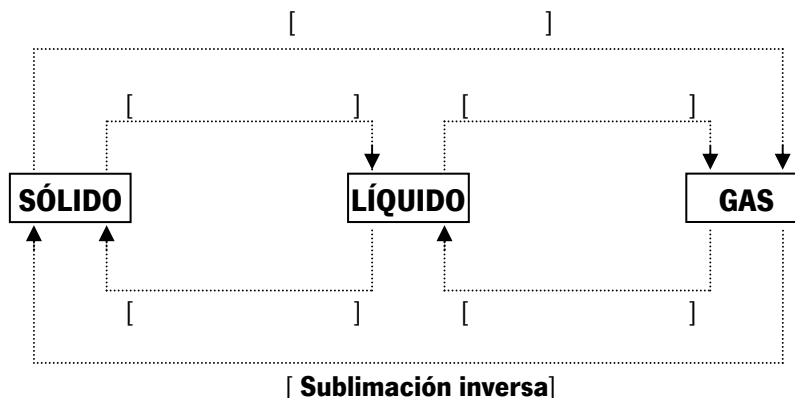
SUSTANCIA	Punto de fusión (°C)	Punto de ebullición (°C)
Agua	0	100
Etanol	- 114	78
Sodio	98	885
Mercurio	- 39	357
Oxígeno	- 219	- 183



**Estados:**

Agua: ..... Etanol: ..... Sodio: .....  
Oxígeno: ..... Mercurio: .....

**B.** Completa el siguiente esquema sobre los cambios de estado rellenado los huecos en blanco con el nombre que recibe cada uno: (1 punto)



**4.- Completa la tabla colocando el concepto que corresponda a cada definición. Ten en cuenta que hay más conceptos que definiciones.**

(1,5 puntos)

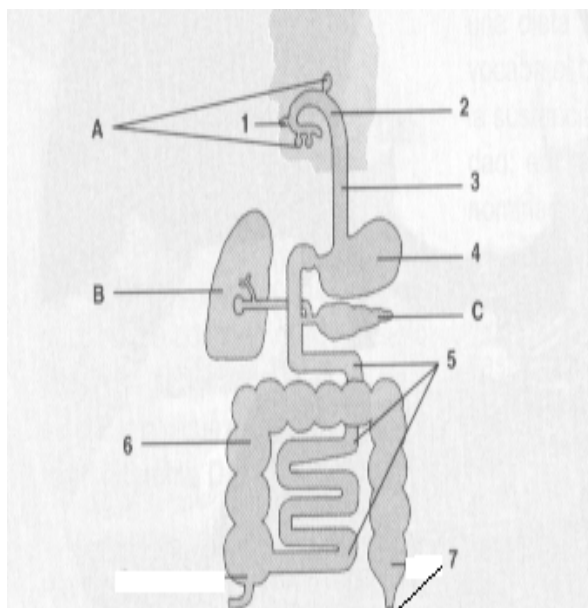
**CONCEPTOS:**

Astenosfera	Galaxia	Meridianos	Núcleo
Hemisferio	Coordenadas	Nebulosa	Paralelos
Estrella	Manto	Litosfera	

Definición	Concepto
Agrupaciones de estrellas que a su vez poseen sistemas planetarios.	
Capa exterior de la Tierra formada por la corteza y la parte superior del manto.	
Líneas imaginarias que dividen la Tierra en secciones de polo a polo.	
Concentraciones de gas (generalmente hidrógeno y helio) y polvo interestelar (restos de explosiones de estrellas).	
Cada una de las mitades en que se divide la Tierra por el ecuador.	



5.- El siguiente dibujo representa el aparato digestivo humano. Los números señalan diferentes partes del tubo digestivo y las letras las glándulas anejas.



**A. Rellena** la siguiente tabla con los nombres correspondientes a las partes y glándulas anejas del aparato digestivo. (1 punto)

Partes del aparato digestivo	Glándulas anejas
1.	A.
2.	B.
3.	C.
4.	
5.	
6.	
7.	

**B. Describe** brevemente las transformaciones que sufre el alimento en las siguientes partes del aparato digestivo: (1 punto)

**Boca:** .....

.....

.....

**Estómago:** .....

.....

.....

