

PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Junio 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.- Mi amigo José Luis necesitaba comprarse camisas, pantalones y chaquetas para el trabajo. En una de las tiendas que visitó tenían las siguientes ofertas:

Camisas a 30€, la segunda le sale a 12€

Pantalones a 47€, si te llevas 2 te hacemos un 12% de descuento en el precio de la segunda.

Chaquetas a 75€, si compras otra prenda de ropa te hacemos un 20% de descuento en su precio.

Responde a las siguientes preguntas:

A. ¿Cuánto dinero necesita José Luis para comprarse tres camisas, dos pantalones y una chaqueta?
(1 punto)

SOLUCIÓN:

B. Gracias a la oferta, ¿qué porcentaje respecto al precio original se ahorra José Luis si compra cuatro camisas?

(1 punto)

SOLUCIÓN:

2.- Los pesos de un grupo de 15 chicas son:

52, 60, 48, 55, 59, 63, 72, 62, 58, 65, 56, 74, 58, 61, 63

A. Calcula el peso medio del grupo de chicas.(0,5 puntos)

SOLUCIÓN:



B. Completa la tabla de frecuencias: (0,75 puntos)

<i>Pesos</i>	<i>[48,52)</i>	<i>[52,56)</i>	<i>[56,60)</i>	<i>[60,64)</i>	<i>[64,68)</i>	<i>[68,72)</i>	<i>[72,76)</i>
<i>Nº de chicas</i>							

C. Elabora un histograma que refleje estos datos.(0,75 puntos)

3.- Rellena los espacios en blanco del siguiente texto: (2 puntos)

“La sangre es un tejido fluido que está compuesto por un líquido llamado, cuyo principal componente es el, disueltas en él hay sales minerales, proteínas de diferentes tipos, nutrientes, etc. Contiene también tres tipos de células con funciones diferentes, los, cuya función es transportar, los....., que se encargan de, y las, que intervienen en

La sangre es impulsada por el, que funciona como una doble bomba, por un lado, la envía desde el ventrículo, a los, para que se oxigene, regresando de nuevo a la aurícula, de ahí pasa al ventrículo, saliendo con mucha presión por la arteria, distribuyéndose por todo el cuerpo.

Las arterias se van ramificando hasta formar una red de vasos muy finos llamados Todas las células del organismo se encuentran cerca de alguno de estos vasos y de ellos toman, y, a la vez que vierten productos que han elaborado y las sustancias de desecho. Las sustancias de desecho son eliminadas de la sangre cuando ésta pasa por los, dando lugar a la, que se almacena en la, hasta que es evacuada mediante la micción.



4.- Existen en la naturaleza diferentes formas de energía: **radiante (luz), química (combustibles), calorífica, eléctrica, cinética (movimiento), potencial (debida a la gravedad) y atómica (desintegración de elementos radiactivos)**. Unas se pueden transformar en otras mediante procesos y aparatos adecuados, ya sea directamente o mediante pasos intermedios.

Las personas utilizamos la energía eléctrica de forma habitual. Para obtenerla se utilizan diferentes fuentes, unas renovables (no se agotan) y otras no renovables (una vez consumidas no se regeneran).

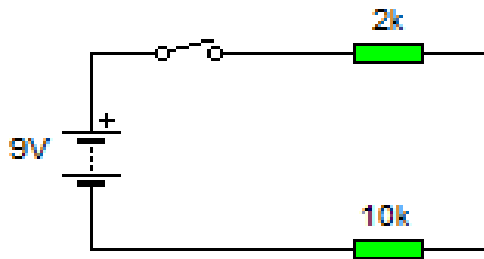
Completa el siguiente cuadro, indicando en “proceso”, los pasos a otras formas de energía intermedias, si las hubiere, y en “aparato” el mecanismo de transformación hasta conseguir electricidad. Fíjate en el ejemplo que tienes en el inicio de la tabla.

(2 puntos)

CENTRAL	FUENTE	PROCESO	APARATO	RENOVABLE O NO
Nuclear	Elementos radiactivos	Fisión nuclear e. calorífica- vapor a presión- e. cinética- e. eléctrica	Turbina-generador	NO
Térmica				
Eólica				
Hidráulica				
Heliotérmica				
Fotovoltaica				



5.- Dado el siguiente circuito calcula:



A. La intensidad de corriente que circula por el circuito. (1 punto)

SOLUCIÓN:

B. La potencia consumida por la resistencia de 10 K Ω . (1 punto)

SOLUCIÓN:

