



GOBIERNO
DE
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE



PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Convocatoria de 20 de junio de 2016 (Resolución de 9 de marzo de 2016)

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre: D.N.I.:	

GRADO MEDIO - PARTE CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA

Instrucciones:

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados de las cuestiones.
- Cuide la presentación y escriba la solución o el proceso de forma ordenada.
- Empiece por los ejercicios en los que esté más seguro.
- Duración:** 1 hora y media en conjunto con la parte matemática

EJERCICIOS

Cuestión 1.

Señala qué estado o estados físicos se corresponden con las siguientes características. Indica para cada estado y característica: Verdadero (V) o Falso (F).

Característica	Sólido	Líquido	Gaseoso
Tiene forma fija			
Se adapta al recipiente que la contiene			
Tiene un volumen fijo			
Ocupa todo el recipiente que la contiene, sin importar su volumen			
Se comprime con facilidad			

Cuestión 2.

Señala el método de separación adecuado para cada una de las mezclas que se indican.

Mezcla	Método de separación			
	Cristalización	Decantación	Destilación	Filtración
Agua con aceite				
Agua con alcohol				
Agua con arena				
Agua con sal				

Cuestión 3

Relaciona la columna de la izquierda con la de la derecha, asignando el número correspondiente a cada una de las letras en las casillas establecidas para ello.

A	Las centrales hidroeléctricas utilizan...	1	La energía cinética del viento.
B	Los paneles solares utilizan ...	2	La energía térmica del interior de la Tierra.
C	Las centrales nucleares utilizan ...	3	La energía química de combustibles como el gas natural o el carbón.
D	La energía geotérmica aprovecha ...	4	La energía potencial gravitatoria del agua embalsada.
E	Los aerogeneradores aprovechan ...	5	La energía contenida en el uranio.
F	Las centrales térmicas utilizan ...	6	La energía procedente del sol.

SOLUCIONES

A	
---	--

B	
---	--

C	
---	--

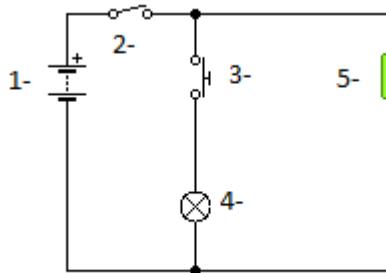
D	
---	--

E	
---	--

F	
---	--

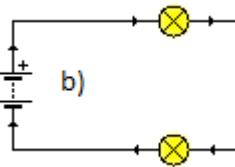
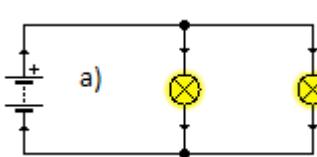
Cuestión 4

Escribe el nombre de los símbolos numerados en el siguiente circuito eléctrico:



1-	
2-	
3-	
4-	
5-	

De los siguientes circuitos eléctricos, señala en cuál están en serie, y en cuál en paralelo, los receptores.



Circuito Serie	
Circuito Paralelo	

Cuestión 5

De los siguientes cambios de la materia indica los que son químicos (Q) y los que son físicos (F)

Un balcón de hierro se oxida al estar al aire.	
Un trozo de hielo se funde, transformándose en agua.	
Una lámina metálica se dilata cuando le da el sol.	
Se quema un papel.	
Desmenuzamos una piedra	

Cuestión 6

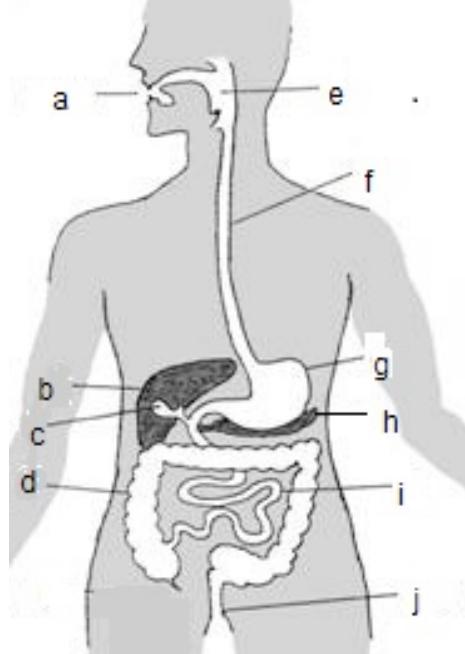
Clasifica las siguientes unidades de medida con las magnitudes les corresponde:

Julio newton	minuto kilovatio.hora	kilogramo tonelada	vatio hora	segundo gramo
-----------------	--------------------------	-----------------------	---------------	------------------

FUERZA	
POTENCIA	
MASA	
TIEMPO	
ENERGÍA	

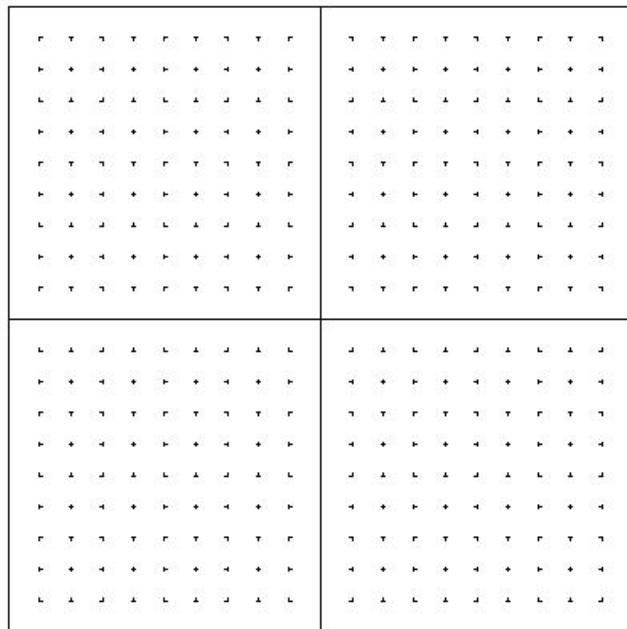
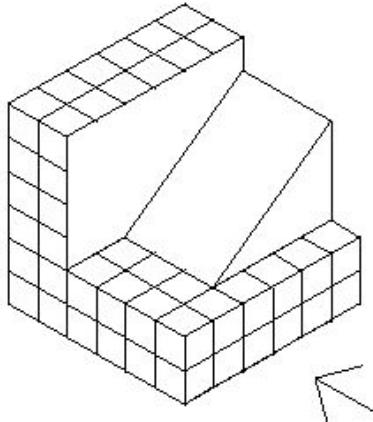
Cuestión 7

Indica las letras del dibujo que se corresponden con cada parte del aparato digestivo

	Faringe	
a	Esófago	
e	Estómago	
f	Intestino delgado	
b	Intestino grueso	
c	Boca	
d	Hígado	
g	Páncreas	
h	Ano	
i	Vesícula biliar	
j		

Cuestión 8

Dibuja y coloca adecuadamente las vistas de la siguiente figura (alzado, planta y perfil).

**Cuestión 9**

Propiedades de la materia. Indica rodeando con un círculo la respuesta correcta la respuesta correcta:

9.1 Un material es duro cuando:

- € Se rompe con facilidad.
- € Es resistente a ser rayado.
- € Es capaz de soportar golpes sin romperse.
- € No se puede estirar.

9.3 Un material maleable es:

- € Cuando puede estirarse en hilos
- € Cuando se puede moldear
- € Cuando es ligero
- € Cuando puede estirarse en láminas muy delgadas

9.5 Un buen conductor de la electricidad es:

- € El plástico
- € El cobre
- € La madera
- € El algodón

9.2 Un buen conductor térmico es:

- € Un material que no transmite bien el calor
- € Un metal, por ejemplo.
- € La madera, por ejemplo.
- € Un material que pasa de sólido a líquido a una temperatura muy baja

9.4 De los siguientes recursos naturales, cuál es renovables:

- € Metal
- € Petróleo
- € Madera
- € Carbón

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

Cuestión 1: 1 punto. Cada característica bien asignada vale 0,2 puntos.

Cuestión 2: 1 punto. Cada método de separación elegido correctamente suma 0,25 puntos.

Cuestión 3: 1,5 puntos. Cada relación correcta 0,25 puntos

Cuestión 4: 1 punto. Cada símbolo correctamente nombrado suma 0,1 punto. Cada asociación de receptores correctamente elegida suma 0,25 puntos.

Cuestión 5: 1 punto. Cada respuesta correcta 0,2 puntos

Cuestión 6: 1 punto. Cada respuesta correcta 0,1 punto.

Cuestión 7: 1,5 puntos. Cada respuesta correcta 0,15 puntos

Cuestión 8: 1 punto. Cada vista correcta suma 0,25 puntos. Si están bien colocadas, se suma 0,25 puntos más.

Cuestión 9: 1 punto. Cada asociación correcta 0,2 puntos