CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Dirección General de Formación Profesional y Educación Permanente

DDIIFRA	ACCESO	A CICLOS	EUDMATIVUS I	DE GRADO SUPERIOR)
PRUEDA	ACCESO	A CICLUS	FURIVIATIVUS I	DE GRADO SUPERIOR	Ĺ

OPCIÓN B: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

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

Instrucciones:

- Lee atentamente las preguntas antes de contestar.
- La puntuación máxima de cada pregunta está indicada en cada enunciado.
- Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.
- 1. Relaciona las siguientes transformaciones energéticas: (1 punto)

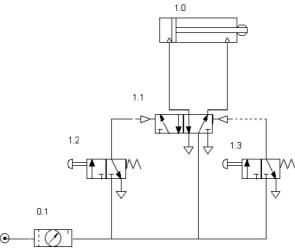
Transformación Energética	Se puede transformar en	
1. Mecánica en eléctrica	Corriente que pasa por un conductor	
2. Eléctrica en química	Combustión	
3. Eléctrica en térmica	Dinamos y alternadores	
4. Química en térmica	Convertidor termoeléctrico	
5. Térmica en eléctrica	Batería de coche	

2.	Coı	ompleta las siguientes oraciones: (1 punto)				
	a.	. La fragilidad es la propiedad opuesta a la				
	b.	Con el ensayo de dureza, valoramos la de un material.				
	c.	Los ensayos de determinan la resistencia a esfuerzos repetidos.				
	d.	Un muelle vuelve a su posición inicial después de una deformación				
3.	Exp	presa la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes afirmaciones: (2 puntos)				
		☐ Los plásticos se componen de moléculas denominadas polímeros.				
		El PVC es un plástico termoestable.				
		Los plásticos que se pueden volver a moldear aumentando su temperatura se llaman				
		termoplásticos.				
		El proceso por el cual el caucho se mezcla con azufre para aumentar su resistencia se llama				
		polimerización.				
		☐ Fuentes de energía son aquellas causas que pueden generar energía.				
		Todos los combustibles son fósiles.				
		En las refinerías se destila el petróleo crudo.				
		La energía nuclear por fusión es una fuente de energía inagotable.				

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Dirección General de Formación Profesional y Educación Permanente

4. Dado el circuito de la figura, responde a las cuestiones planteadas.



A.	Describe su funcionamiento. (1 punto)	
В.	Nombra todos los componentes del circuito y el	tipo de accionamiento de las válvulas. (1 punto)

- 5. De acuerdo con la tabla de verdad adjunta, hallar:
 - A. La función lógica del sistema. (1 punto)

Eı	ntra	das	Salidas
a	b	С	S
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1



Resultado:

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Dirección General de Formación Profesional y Educación Permanente

B. El circuito lógico que la representa. (1 punto)

- 6. Una máquina térmica de 100 CV consume 200.000 kcal/h.
 - A. Determinar el rendimiento de la máquina. (1 punto)

B. Calcular el calor suministrado al foco frío. (1 punto)



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Dirección General de Formación Profesional y Educación Permanente

