



PRUEBA PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADA A PERSONAS MAYORES DE DIECIOCHO AÑOS

SEPTIEMBRE 2017

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN
Apellidos:		
Nombre:	DNI:	
Centro:		

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

CIENCIAS DE LA NATURALEZA

1. Indica cuáles son los tres estados de la materia. Pon un ejemplo de cada uno de ellos y di el nombre que recibe el paso de un estado a otro.
(2 Puntos)
2. Nombra los planetas del sistema solar, ordenados de mayor a menor proximidad al sol.
(2 puntos)
3. Completa la siguiente tabla:
(2 Puntos)

Elemento	Símbolo	Z	A	Protones	Electrones	Neutrones
Aluminio		13	27			
	C	6	12			
Fósforo				15		16
	Ar			18		21
	Cl				17	18

4. Un balón cae desde una ventana situada a cierta altura y tarda 5 s en caer. Calcula:
 - a) La velocidad que alcanza en el momento de contactar con el suelo.
 - b) ¿Cuál es la altura desde la que cayó?(2 Puntos)
5. Calcula la energía cinética y la energía potencial de un objeto de 500g que se encuentra volando a 50 m de altura y a una velocidad de 5 m/s.
(2 Puntos)
6. Qué masa tendrá un cubo de 50 cm de lado, hecho de corcho. Si la densidad del corcho es de $0,14 \text{ g/cm}^3$.
(2 puntos)



7. Clasifica las siguientes fuentes de energía como renovables/no renovables y describe brevemente su origen.

(2 puntos)

Fuente energía	Tipo	Origen
Solar		
Biomasa		
Nuclear		
Hidráulica		
Geotérmica		

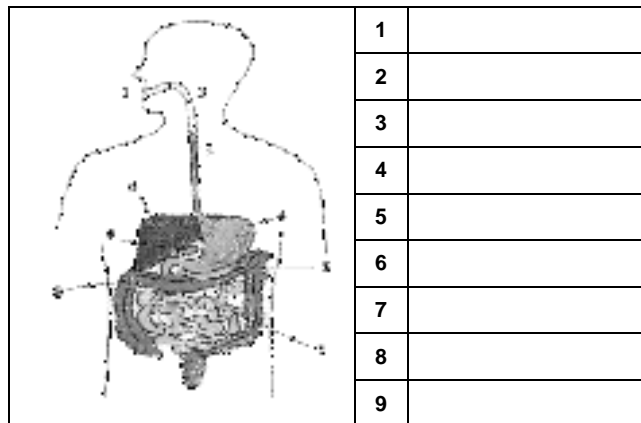
8. Completa la siguiente tabla sobre magnitudes físicas y su correspondiente unidad en el sistema internacional:

(2 puntos)

Concepto físico	Unidad	
Velocidad	Metro por segundo	m/s
		m/s ²
		J
	Vatio	
Intensidad eléctrica		
		N

9. Identifica cada parte del aparato digestivo:

(2 puntos)



10. Nombra o formula:

(2 puntos)

CO ₂		Monóxido de carbono	
H ₂ NO ₃		Agua	
NH ₃		Cloruro sódico	
NaOH		Ácido sulfúrico	