

Evaluación de Recuperación Estructura de la Materia Trimestre 09 O

	-			
Nombre del alumno:		Matrícula:		
1.	Las lámparas de sodio utilizadas en la ilumir característico. La longitud de onda de esta ra c = 3 x 10 ₈ m/s a) ¿Cuál es su frecuencia? b) ¿Cuál es la energía del fotón correspondie			
2.	ellos con la misma estructura cristalina, p	s por un mismo catión y diferentes aniones, todos por ejemplo, KF, KCI, KBr, KI . Ordena estos cuerdo al valor de cada una de las siguientes		
	 a) Energía reticular (energía de red cristalina b) Punto de fusión. Justifica tu respuesta 	•		
3.		de la absorción de la energía de microondas que ancias siguientes absorben microondas? Justifica		
	d) CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	(2.0 puntos)		
4.	Los iones $[O_2]^+$ y $[N_2]^+$ se encuentran en la a) Construye el diagrama de niveles de ener b) Escribe la configuración electrónica. c) Calcula el orden de enlace.			
	d) Di si el ion es paramagnético o diamagne apareados tiene?	ético. Si es paramagnético, ¿cuántos electrones no		
	apareduos derie.	(2.0 puntos)		

- 5. De cada par, $H_2NNH_2\ y\ N_2\,;\ Br_2\ y\ Cl_2\ ;\ NH_3\ y\ PH_3$, establece que sustancia tiene:
 - a) La mayor atracción intermolecular.
 - **b)** La mayor energía de enlace.

Explica tus respuestas.

(2.0 puntos)