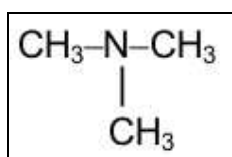
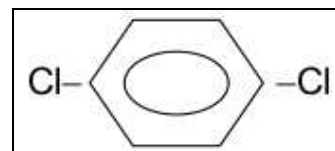
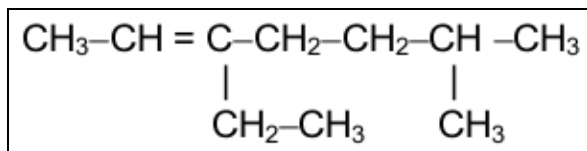
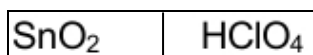


**PRUEBA DE ACCESO  
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR JUNIO 2014  
PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGIA  
Materia: FÍSICA Y QUÍMICA. Duración 1 hora 15 min.**

**Soluciones:**

- 1) a) a los dos segundos la altura es de 40 m ;  
b) la altura máxima es de 45 m
- 2)  
a) la aceleración es  $-2 \text{ m/s}^2$  , negativa, como corresponde a un frenado  
b) la velocidad al cabo de 1 s es 3 m/s
- 3)  
a) En bornes de la asociación se aplican 16 V  
b) la intensidad total que circula es 2,8 A
- 4)  
a) a1) Falsa. La última capa con electrones no es la misma en ninguno de ellos. Pertenecen a períodos distintos.  
a2) Verdadera. La configuración de todos ellos es similar :  $ns^2 np^4$   
a3) Verdadera. La última capa ocupada es la 4ª. a4) Falsa. X es un átomo neutro y posee 16 e<sup>-</sup>, por tanto su núcleo tendrá 16 protones y su Z es 16 . a5) Falso. La regla general es que la electronegatividad disminuye al bajar en un grupo. El elemento Y, del periodo 4 es el que está más abajo en el grupo. Su electronegatividad es la menor.
- b) 2-pentanona ; metilpropiléter ; óxido de hierro (II) ; hidróxido de bario ; carbonato de cinc



- 5)  
a) La masa molar pedida es aproximadamente 62 g/mol  
b) En g/L : 20 g/L . En mol/L : 0,34 mol/L
- 6) Los moles de HCl son 10 . El volumen de la disolución 0,5 M de ácido clorhídrico son 20 L.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

- Todas las preguntas puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 09-04-2014).