Taller Unidad III

Periodo académico: 2025 1S

Asignatura: Química Orgánica

Profesor: Alejandro Ortega Camino

**NOMBRE:**

**FECHA:**

**PARALELO:**

**CUESTIONARIO:**

1. **¿Cuál de las siguientes características es una propiedad distintiva de los compuestos aromáticos, como el benceno?**
2. Sufren fácilmente reacciones de adición debido a sus dobles enlaces.
3. Poseen una gran estabilidad química debido a poseer solo enlaces simples
4. Según la nomenclatura IUPAC como radicales se nombra siempre como bencil.
5. Ninguna de las anteriores
6. **¿Qué afirmación es correcta sobre los éteres?**
7. Son altamente reactivo.
8. Se utilizan comúnmente como solventes en reacciones inorgánicas.
9. Su solubilidad en agua se reduce con el aumento de átomos de carbono en los grupos alquilo.
10. Reaccionan fácilmente con ácidos o bases diluidas.
11. **¿Cuál es la principal diferencia estructural entre un alcohol y un éter?**

a) Los aldehídos tienen un grupo –OH, las cetonas no

b) Los aldehídos tienen el grupo carbonilo al final de la cadena; las cetonas, en medio

c) Las cetonas no tienen átomos de oxígeno

d) Los aldehídos siempre son cíclicos

1. **¿Cuál es la diferencia en nomenclatura entre aldehídos y cetonas según IUPAC?**  
   a) Los aldehídos usan el sufijo –ona y las cetonas –al  
   b) Los aldehídos usan el sufijo –al y las cetonas –ona  
   c) Ambos usan el prefijo oxo  
   d) Ambos terminan en –ilo
2. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre la reactividad del grupo carbonilo?**  
   a) Las cetonas reaccionan con agentes oxidantes suaves como Tollens  
   b) Los aldehídos no pueden ser oxidados  
   c) Aldehídos y cetonas participan en reacciones de adición nucleofílica  
   d) Las cetonas siempre actúan como agentes reductores

**EJERCICIOS:**

Nombrar los siguientes compuestos orgánicos:

1.-



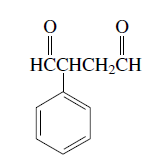
2.-



3.-



4.-



5.-



6.-



7.-

