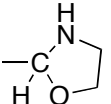
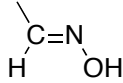


すべての解答は CLASS System「アンケート回答」より回答してください  
(回答期間 10 月 11 日 - 14 日)

1. 次の各組の置換基を Cahn-Ingold-Prelog の優先順位に従って並べ、優先順位の高いものから順番に選択せよ。


(1) 

答え	2	4	1	3
----	---	---	---	---

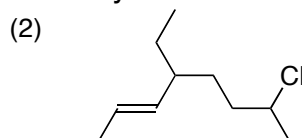
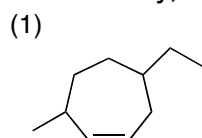
a.  $-\text{C}\equiv\text{N}$       b.  $-\text{CH}_2\text{NH}_2$       c.       d. 

(2) 

答え	2	4	3	1
----	---	---	---	---

a.  $-\text{CO}_2\text{H}$       b.  $-\text{CH}_2\text{OH}$       c.       d.  $-\text{CO}_2\text{Me}$

2. Write the correct IUPAC name for the molecules shown below in English, including the stereochemistry, if necessary.



6-ethyl-3-methylcycloheptene      trans-8-chloro-5-ethyl-3-nonene

3. アルキル基でより多く置換されたアルケンの方がより安定である。その理由について論ぜよ。

超共役と結合の強さに関して説明すればよいと思います (テキスト 191-192 ページ)。

4. (高難度) カルボカチオンは平面状の化学種であることが知られているが、理屈の上では  $\text{sp}^3$  混成であってもいいように思える。なぜそうならないのか論ぜよ。

電子間の反発と軌道の安定性 ( $\text{sp}^2$  混成軌道のほうが  $\text{sp}^3$  混成軌道よりも安定) が理由になります。「状況」でなく、「理由」を説明する必要があります。

5. これまでの講義内容 (前期も含む) で一番興味を持ったこと、またはおもしろかったこと、または意外だったことを挙げよ (雑談を除く)。

いろいろコメントしてくれてありがとう。今後の参考にします。

以上