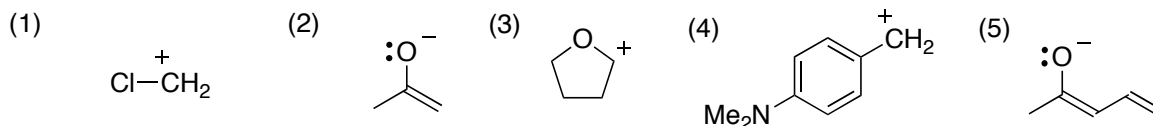
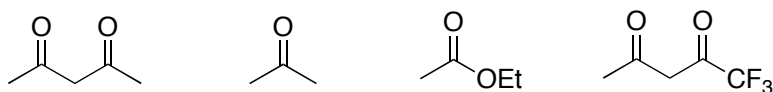


すべての答えは答案用紙に記入せよ。必要であれば答案用紙の裏面も使用せよ。

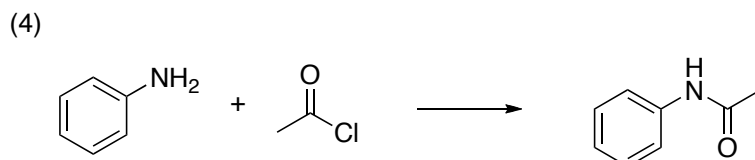
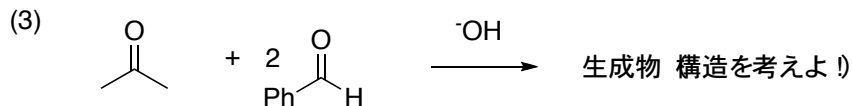
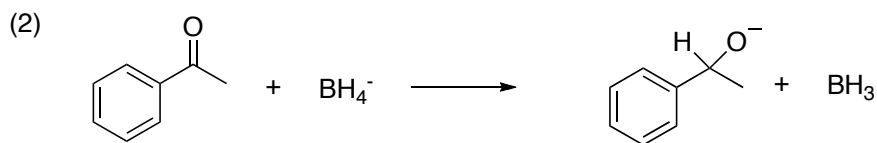
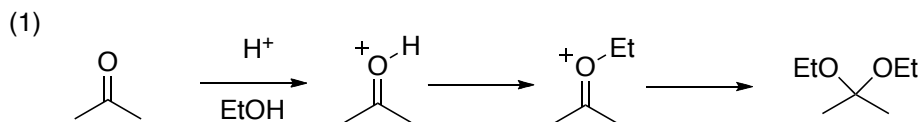
1. Draw all of the major resonance forms for the molecule shown below. Show the movement of electrons using "curved arrows"



2. 以下の化合物を酸性度の高い順に並べ、その理由を共鳴構造式などを用いて説明せよ。



3. 以下の反応の機構を電子移動の矢印を用いて説明せよ。
必要であれば中間体を書き加えること。

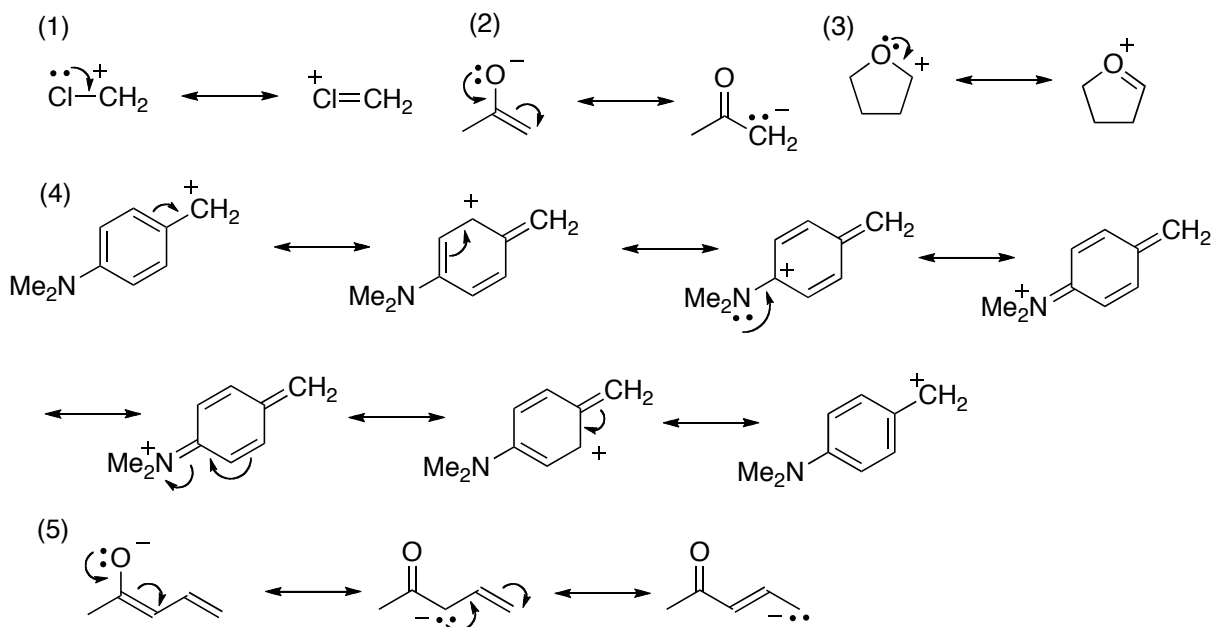


4. 本講義の改善すべき点を指摘せよ（内容にかかわらず加点します）

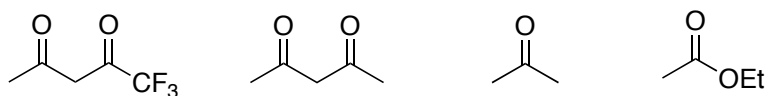
以上

有機化学 4 小テスト (2) 100521 解答例

1. Draw all of the major resonance forms for the molecule shown below. Show the movement of electrons using "curved arrows"



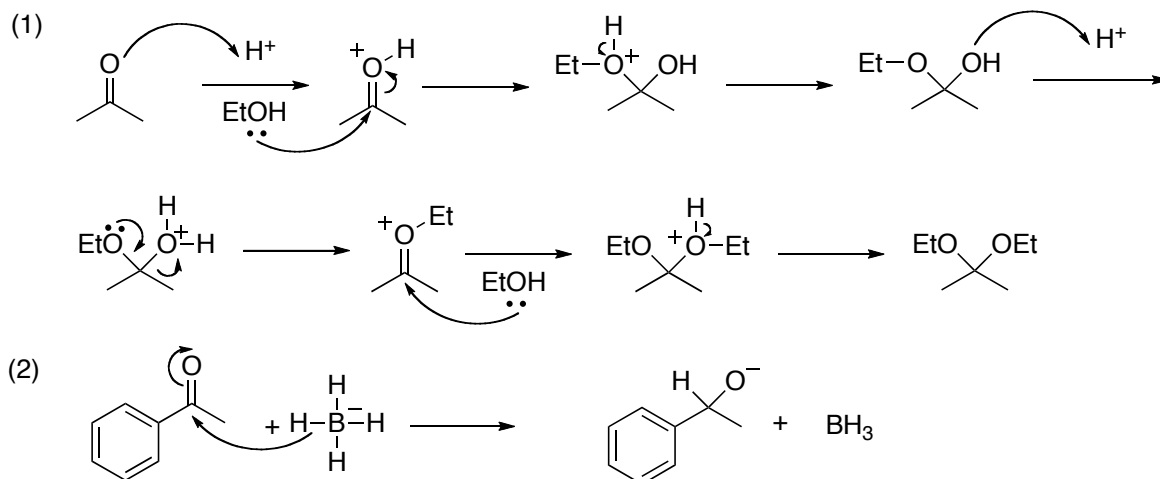
2. 以下の化合物を酸性度の高い順に並べ、その理由を共鳴構造式などを用いて説明せよ。

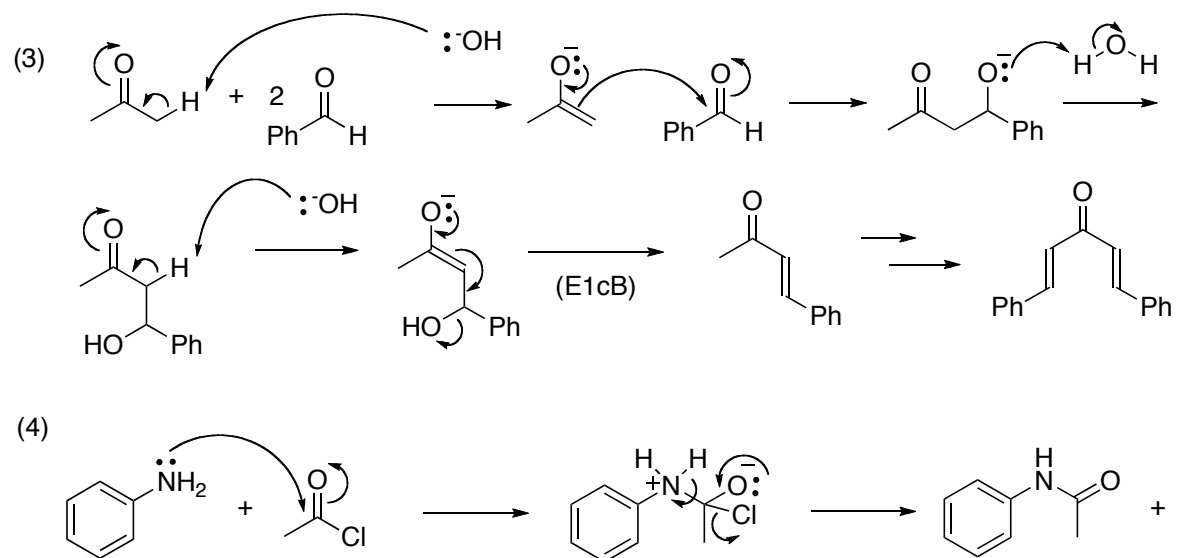


酸性度高 \rightleftharpoons 酸性度低

共鳴構造+誘起効果などで説明できます

3. 以下の反応の機構を電子移動の矢印を用いて説明せよ。
必要であれば中間体を書き加えること。





講評

3. (1) 酸性条件下では EtO^- はほとんど存在しないのでこの場合はエタノールが求核剤だと考えられます。

(3) 脱水反応に関しては正答がほとんどありませんでした。

(4) 求核付加、脱離を経由して反応が進行します。