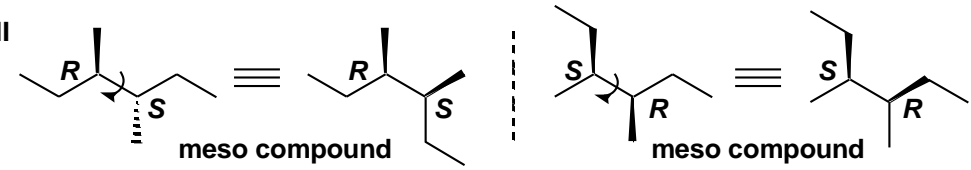
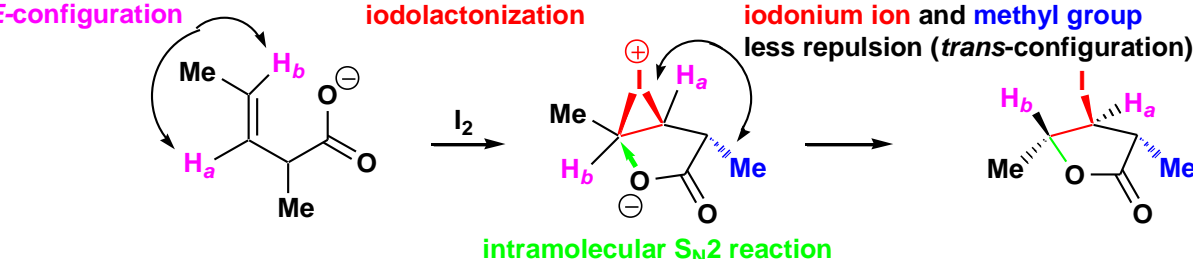
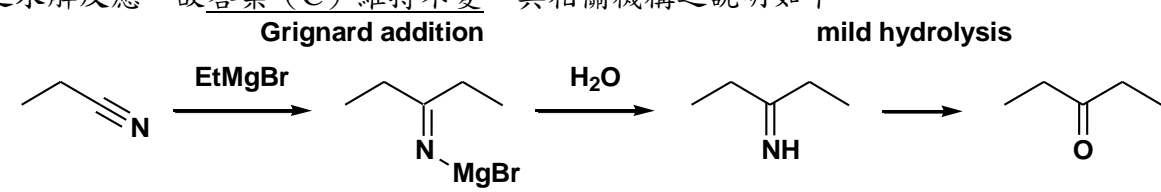
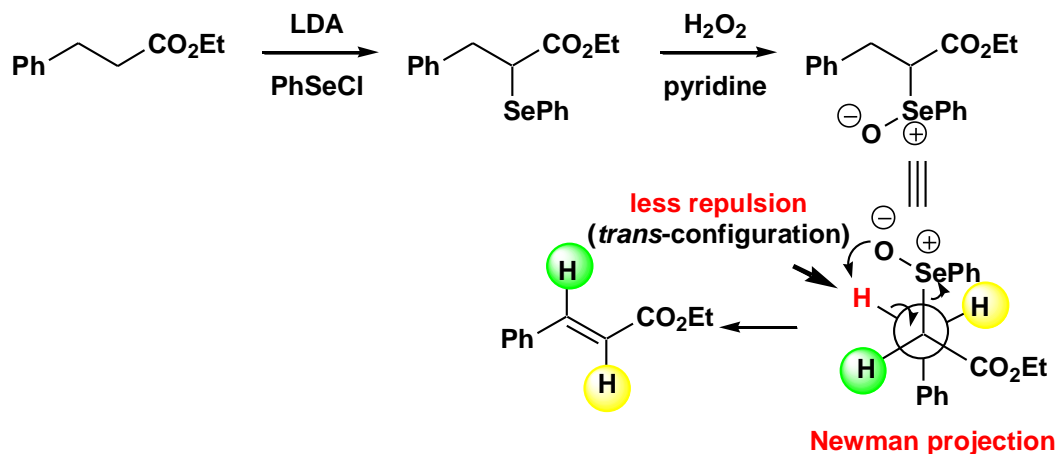


高雄醫學大學 105 學年度學士後醫學系招生考試試題參考答案疑義釋疑公告

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
	9	題目之答案應在選項 (A) ~ (E) 中選擇之，本題並未談及鏡像異構物，故答案 (E) 維持不變。	(E) 不變
	12	此題目之選項 II 為 meso compound，並不具旋光性，故答案由 (C) 改為 (B)，其相關說明如下。 	(B)
	14	此題目之題意為最大之 1,3-diaxial 能量，即使所佔比例不高，亦需將甲基與氯基取代基處於雙軸之最大能量加以考慮，故答案 (E) 維持不變。	(E) 不變
	17	此題目之題意不正確，予以送分。	送分
	30	Coupling constant 於任何外在磁場環境偵測均為固定常數值，以 300 MHz 之 NMR 偵測 (即每一 ppm 化學位移表為 300 Hz) 之 triplet，其 Coupling constant 計算式為 300 (Hz) x 0.02 ppm (訊號的化學位移差) = 6.0 Hz。改以 600 MHz 之 NMR 偵測 (即每一 ppm 化學位移表為 600 Hz) 其 triplet，各訊號間化學位移差值應為 0.01 ppm (即 600 (Hz) x 0.01 ppm = 6.0 Hz)，故答案 (A) 維持不變。	(A) 不變
	36	此題目之選項 (A) 為 substitution，選項 (B) 為 dehydrative elimination，選項 (C) 為 cycloaddition，選項 (D) 為 radical substitution，選項 (E) 為 rearrangement，故答案 (C) 維持不變。	(C) 不變
有機化學	41	此題目不需考慮 R 與 S 的組態。雙鍵與碘所生成之 iodonium ion 必須與甲基為 trans 組態，方可達較小之立障。接著，進行分子內環合成五員環，故答案 (C) 維持不變，其相關機構之說明如下。 	(C) 不變
	45	此題目不需加入 NaOH。先進行 Grignard 加成反應，接著加入水獲得質子，進行較溫和之水解反應，故答案 (C) 維持不變，其相關機構之說明如下。 	(C) 不變
	51	此題目之 II LiAl(t-BuO) ₃ H 因具有較具立體障礙之取代基，而使得其還原力變弱，常用於還原 acyl chloride 形成 aldehyde 且對於 ketone 的反應選擇性並不佳，立體位向之選擇不如 III LiB(s-Bu) ₃ H (L-selectride)，故答案 (C) 維持不變。	(C) 不變
	55	此題目之 LAH 具有強還原力，可用於還原 bromo group 形成 alkyl group，故答案 (C) 維持不變。	(C) 不變

此題目不需考慮 *R* 與 *S* 的組態。以 Newman 投影圖表示，可知 Ph 必須與 PhSe(=O) 取代基為 *trans* 組態，以達較小之立障。接著，進行分子內重排反應獲得 (*E*) 產物，故答案 (C) 維持不變，其相關機構之說明如下。



(C)
不變

61 δ^- 是 partial negative charge，並無非 negative charge，故答案 (E) 維持不變。

(E)
不變

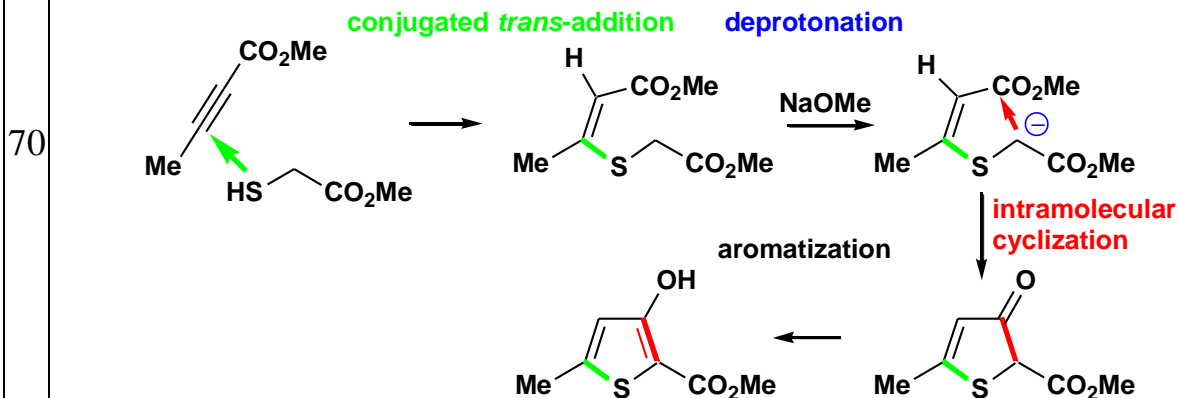
63 原則上，對烷類而言，負電荷之穩定度為 $1^\circ > 2^\circ > 3^\circ$ ；對選項 (B) 而言，烯類的酸性 (pK_a : 40~45) 相較烷類大 (pK_a : ~50)，所以具有之共軛鹼則較弱，故答案 (D) 維持不變。

(D)
不變

68 Acetylene (pK_a : ~25)，無法利用 NaOH 進行 deprotonation 進行 alkylation，故本題所述之流程不會進行，所以沒有產物選項，故答案 (E) 維持不變。

(E)
不變

此題目為典型的 (3+2) 環化反應，原則上硫原子先進行 conjugated *trans*-addition 後，形成 diester 中間體。接著，在以 NaOMe 進行去質子化，分子內環合成五員環，並芳香化得 thiophene 產物，故答案 (B) 維持不變，其相關機構之說明如下。



(B)
不變

79 此答案選項之題意不正確，予以送分。

送分