

准考證號碼： _____

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

嘉南藥理大學 104 學年度碩士班招生考試

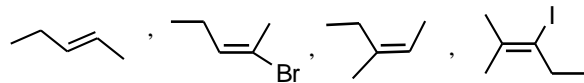
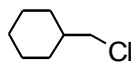
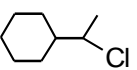
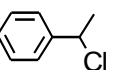
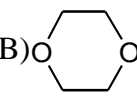
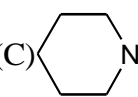

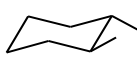

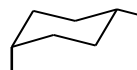
有機化學試題 (藥學系碩士班乙組)

本試題共 1 張 2 面

一、選擇題：以下共有 20 題選擇題，每題 3 分，共 60 分。每題只有一個正確答案，請將正確答案填入答案欄內，否則不予計分。

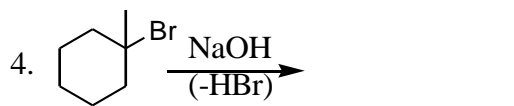
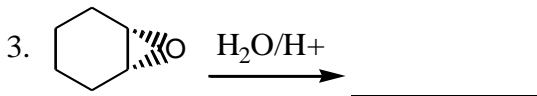
選擇題答案欄

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- 安息香酸可以延遲麵包保存期限，其結構式為 (A)C₆H₅COOH (B)C₆H₅CH=CHCOOH (C)CH₃COOH (D)C₆H₅OH
- Isopropyl alcohol 的 IUPAC 命名為 (A)Propanol (B)1-Propanol (C)2-Propanol (D)Propan-2-ol
- 下列有關 Enantiomers 的敘述何者正確?(A)熔點不同 (B)沸點不同 (C)溶解度不同 (D)比旋光度大小相等，方向相反
- 下列化合物何者存在較高比例的烯醇 (enol)?(A)丙酮 (B)丙醛 (C)丙醇 (D)環己醇
- 下列何者是甘油的結構式?(A)HOCH₂CH₂OH (B)HOCH₂CH₂CH₂OH (C)HOCH₂CH(OH)CHO (D)HOCH₂CH(OH)CH₂OH
- 加熱丁二烯和乙烯混合物的產物為 (A)環己烯 (B)苯 (C)環己二烯 (D)己二烯
- 下列何種試劑加速 *trans*-1-Bromo-2-methylcyclohexane 進行 E2 反應?(A)NaOCH₃ (B)CH₃OH (C)H₂O (D)HCl
- 承上題，E2 反應產物為 (A)3-Methylcyclohexene (B)2-Methylcyclohexene (C)5-methylcyclohexene (D)6-Methylcyclohexene
- 下列何者不是 Peroxides?(A)H₂O₂ (B)PhCO₃H (C)CH₃CH₂O₂CH₂CH₃ (D)Ethylene oxide
- 福馬林防腐劑一般以下列何種組合來製備?(A)CH₂O/NaOH (B)CH₂O/HCl (C)CH₂O/MeOH (D)以上皆是
- 將苯甲醇氧化為苯甲醛應該使用下列何試劑?(A)KMnO₄ (B)H₂CrO₄ (C)PCC (D)NaBH₄
- 家用天然氣的臭味為下列何有機物造成?(A)Ammonia (B)Aniline (C)2-Propanethiol (D)H₂S
- 下列兩分子  之關係為 (A)Diastereomers (B)Enantiomers (C)Same compound (D)Not isomers
- 下列分子  中有幾種 E-異構物? (A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- 下列何者進行 S_N1 反應最快? (A)  (B)  (C)  (D) 
- 化合物 A 的 IR 光譜出現 2400~3600 cm⁻¹ 寬帶吸收峰，則 A 可能為下列何者?(A)C₆H₅CH₂OH (B)C₆H₅COOH (C)C₆H₅CONH₂ (D)C₆H₅COCH₃
- 下列分子何者 pK_a 最大?(A)HCl (B)Acetic acid (C)Phenol (D)Benzyl alcohol
- p*-Xylene 的 ¹³C-NMR 有幾個吸收峰?(A)2 (B)3 (C)4 (D)5
- 下列有機分子何者不常作溶劑使用? (A)  (B)  (C)  (D) 
- 下列分子何者有光學活性? (A)  (B)  (C)  (D) 

<背面尚有題目>

二、寫出下列各反應之主產物：下列共有 4 題反應式，請依起始物與反應試劑反應所得之主產物填入空格內，共有 6 個空格，每空格 5 分，共 30 分。



三、簡答題：以下共有 1 題問答題，請依題意回答問題，共 10 分。

1. 寫出分子式 $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ 所有同分異構物 (isomers) 的結構式。