<del></del>	大葉大學95學年度轉學招生考試試題紙
条	組 別 年級 考 試 科 目 考試日期 節次 共備註 百
449	建筑横线 日 = 有模仿学 8月7日 3 D2-/
E:考生	可否攜帶計算機或其他資料作答,請在備註欄註明(如未註明,一律不准攜帶) (12(0 ) (2 = 30
	選擇題 (單選,每題 5 分,共 20 題,共 100 分)
	選择題(年度)母題 5 分 ,共 20 題 ,共 100 分)  1. Which ion is described by the electronic configuration $1s^22s^22p^63s^23p^2$ ?
	a) $P^+$ b) $Al^+$ c) $Si^+$ d) $Mg^+$
	2. Which acid has the highest pK <sub>a</sub> ?
	a) $CH_3COOH$ b) $H_2O$ c) $NH_4^+$ d) $HCl$
	3. Which is the IUPAC name for the following structure?
	CH₃

c) I, IV

c) I, III

c) II, III

c) 8

III. H<sub>2</sub>O

c) III, IV, I, II

7. Arrange the following in order of increasing basicity (weakest to strongest).

10. Arrange the compounds in order of increasing boiling point (lowest first).

b) III, I, IV, II c) II, III, IV, I

b) 3-methyl-3-ethyl-1-butene

d) I, III

d) II, IV

d) I, IV

d) 10

IV. NH<sub>3</sub>

d) II, I, IV, III

d) III, IV, I, II

d) isopropylpentene

-C-CH=CH<sub>2</sub> CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>

b) II, IV

OH CH<sub>3</sub>CCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> IV. OH CHCHCH<sub>3</sub> H<sub>3</sub>C

b) III, IV

b) III, IV

II. Cl-

8. How many  $\pi$ -orbital electrons are in the following molecule?

b) 6

a) II, I, IV, III b) I, II, IV, III

a) 3,3-dimethyl-1-pentene

c) 3,3-dimethyl-4-pentene

5. Which compounds contain stereocenters?

6. Which compounds are primary halides?

9. Which compound is the strongest base?

4. Which species are electrophiles?

a) II, III

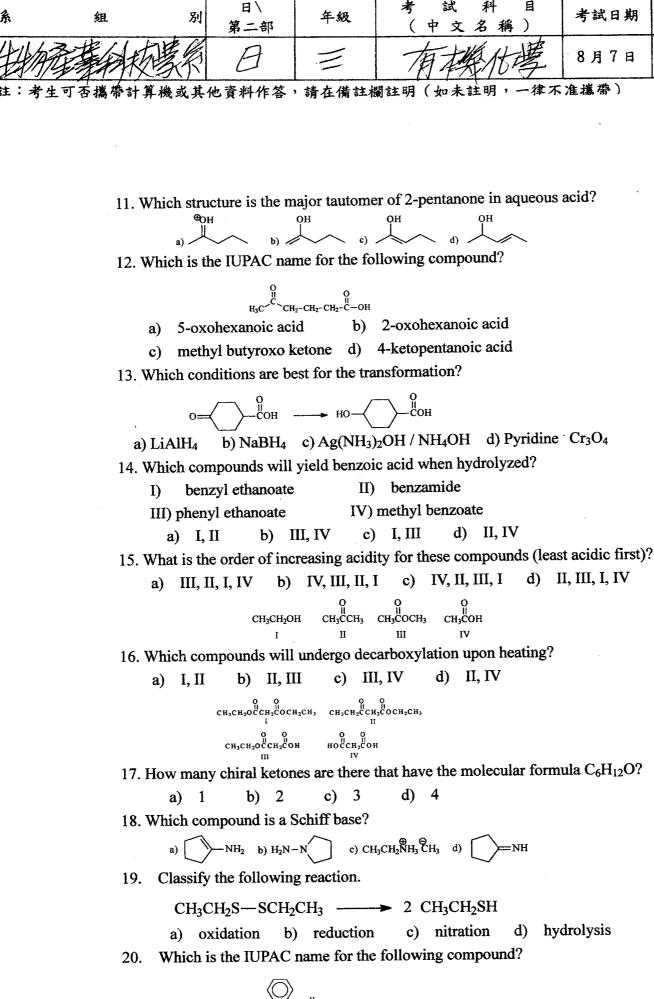
a) I, II

I. OH

a) 4

a) IV, I, II, III

	大	葉大	學 9 5	學 年	度轉學招生考	試 試 題	紙	
系	組	别	日\第二部	年級	考 試 科 目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
44/2	<b>建</b>	學	B	=	有機化學	8月7日	3	D2-2
註:考生	上可否攜帶計算	機或其化	也資料作答,	請在備註本	闌註明(如未註明,一律不	准攜帶)		





- a) E-3-phenylpropenoic acid
- b) Z-3-carboxy-1-phenylethene
- c) E-1-phenylpropenoic acid
- d) Z-benzylacrylic acid