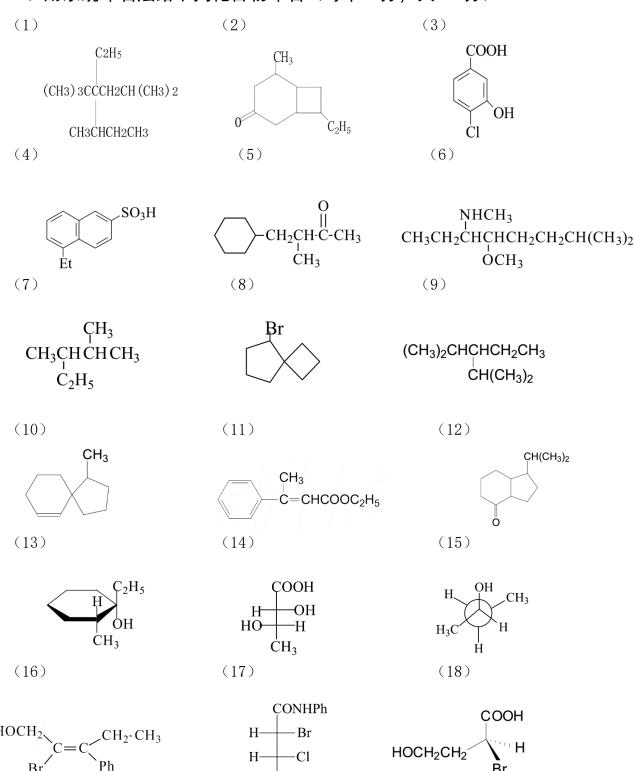
## 第一二章小测

## 一、用系统命名法给下列化合物命名(每个2分,共42分)



ĊH<sub>3</sub>

CHO 
$$H$$
  $CH_3$   $CH_3$   $H$   $H$   $CH_3$   $CH_3$ 

- 二、根据下列化合物名称写出正确的结构(每个2分,共8分)
- 1、1,3-丙二醇二甲醚
- 2、N-甲基-N-乙基-4-溴苯甲酰胺
- 3、α-甲基-β-氧代丁酸乙酯 4、异丁基仲丁基甲醇

- 三、稳定性比较(每个3分,共12分)
- 1、下列自由基的稳定性由大到小的顺序为
- $CH_2CH_3$  $CH_2CH_3$ CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> (1) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub> (2) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CHCHCH<sub>3</sub> (3) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>
- 2、下列碳正离子的稳定性由大到小的顺序为
- a.  $CH_3CH_2^+;$  b.  $CH_3^+;$  c.

- 四、下列化合物酸性由强到弱的顺序为(每个3分,共9分)
- a .CH<sub>3</sub>COOH b.(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CH COOH c. HOOCCH<sub>2</sub>COOH d. CF<sub>3</sub>COOH
- a.CH<sub>3</sub>COOH b.  $C_6H_5OH$  c.  $C_2H_5OH$  d.  $CH \equiv CH$
- a. 苯磺酸; b. 对硝基苯甲酸; c. 苯甲酸; d. 苯酚
- 五、下列四个化合物的碱性由大到小的顺序为(每个3分,共6分)
  - (1). PhNHCOCH<sub>3</sub> (2). NH<sub>3</sub> (3). CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub> (4). PhNH<sub>2</sub>
  - a. 苯胺 b. 二乙胺 c. 乙酰苯胺 d. 氨气
- 六、下列化合物沸点从高到低的顺序应为(每个3分,共9分)
- a. 对苯二酚 b. 甲苯 c. 对氯苯酚 d. 苯甲醚
- a. 辛烷 b. 2,2,3,3-四甲基丁烷 c. 2,3-二甲基戊烷 d. 2-甲基己烷
- a. 乙醇; b. 正丙醇; c. 甲乙醚; d. 丙酸
- 七、下列化合物在水中溶解度从大到小的顺序,理论上判断应为(每个3分,共6分)
- a.苯甲酸 b.丙三醇 c. 乙酸乙酯 d. 乙苯
- a. 正丁烷 b. 1,3-丙二醇 c. 1-丁醇 d. 乙醚

## 八、选择题(每个2分,共8分)

1. 与 ( $\mathbf{S}$ ) - α - 碘代丁醛成对映异构体的结构是 ( )

2. 顺 1 甲基 4 异丙基环己烷的优势构象是()

3. 下列化合物中,具有光学活性的的化合物是()

4. 反 1 甲基 4 叔丁基环己烷的优势构像是:( )

