

海南大学 2016-2017 学年第 2 学期期末试卷

科目：《有机化学 C》试卷 (A 卷)

适用于 设施、生物科学、动医、农资、园艺、农学等专业

学院：\_\_\_\_\_ 专业班级：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 学 号：\_\_\_\_\_

成绩登记表 (由阅卷教师用红色笔填写)

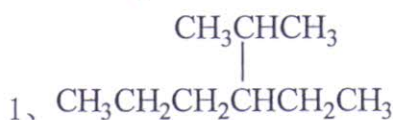
大题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分	6	9	3	3	2	2	8	33

阅卷教师： *教* 2017 年 月 日

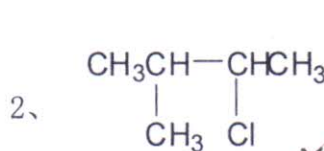
考试说明：本课程为闭卷考试，答案请写在试卷指定位置。

得分	阅卷教师
6	<i>教</i>

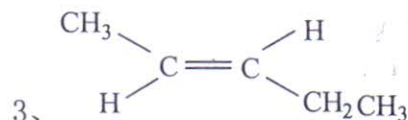
一、命名下列化合物或写出结构式 (每小题 1 分, 共 12 分)



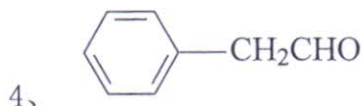
3-异丙基己烷



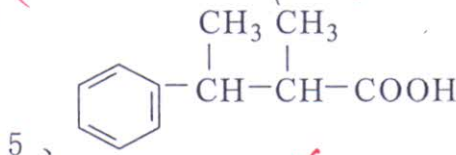
2-甲基-3-氯丁烷



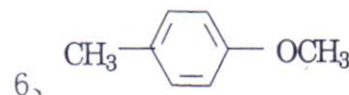
E-2-戊烯



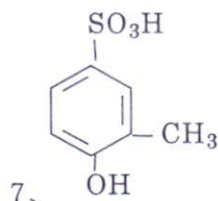
苯乙醛



X

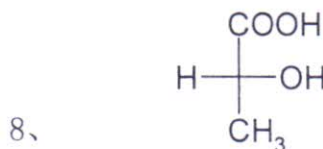


X



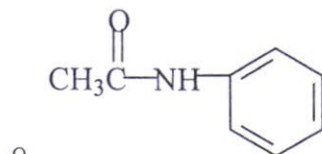
4-羟基-3-甲基苯磺酸

-0.5

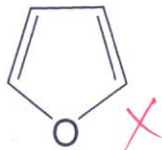


2-羟基丙酸

-0.5

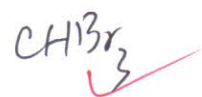


乙酰胺



11、1,2-二氯乙烷的纽曼投影式优势构象

12、溴仿



得分	阅卷教师
9	李

二、单一选择题（必须将答案填在下面的表格中，每小题1分，共16分）

选择题答案表格

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	D ✓	A ✗	B ✗	D ✓	D ✓	B ✓	C ✗	A ✓	C ✗	A ✓	C ✓	C ✓	B ✗	A ✓	✗	✗

1. 下列化合物沸点最高的是：

- A. 乙醇      B. 乙醛      C. 乙醚      D. 乙酸

2. 判断下列化合物、离子哪个没有芳香性：



3. 下列化合物中酸性最弱的是：

- A: CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CHBrCO<sub>2</sub>H    B: CH<sub>3</sub>CHBrCH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H    C: Br<sub>3</sub>CCO<sub>2</sub>H    D: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH

4. 下列碳正离子的稳定性由大到小的顺序是：



- A. a > b > c > d    B. d > c > b > a    C. b > a > c > d    D. d > a > b > c

5. 下列化合物中不能发生碘仿反应的是：

- A. CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH      B. CH<sub>3</sub>COCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>  
C. CH<sub>3</sub>CH(OH)CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>      D. CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>COCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>

6. 下列化合物不能与银氨溶液发生反应的是：

- A: 纤维二糖    B: 纤维素    C: 麦芽糖    D: 果糖

7. 下列化合物中，不能与三氯化铁溶液显色的是：



8. 下列化合物中碱性最强的是：

- A: (CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>N<sup>+</sup>OH<sup>-</sup>    B: (CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>    C: CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>    D: (CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>N

得分	阅卷教师
3	教

二、填空题 (共 7 小题, 每空 1 分, 共 15 分)

1. 热分析法一般可分为以下两大类: 正确 和 错误。
2. C-H, C-C, C-O, C-Cl, C-Br 键的振动频率, 最小的是 不完全正确。
3. 气相色谱分析是一种分离分析方法, 它的特点是 空白。
4. 原子发射光谱中, 谱线 不完全正确 是定性分析的基础, 谱线 错误 是定量分析的基础。

得分	阅卷教师
3	教

四、名词解释 (共 5 题, 每小题 3 分, 共 15 分)

1. 红外光谱,

空白或答案完全错误 -3

2. 液相色谱,

完全正确



2

二、判断题 (每小题 1 分, 共 12 分)

得分	阅卷老师
2	赵艳芳

(说明: 如果您认为下列说法是正确的, 就在题号前的 ( ) 中打“√”, 否则打“×”。)

- () 1、BR 的冷流性较 SBR 大, 但耐低温性较 SBR 好。
- () 2、三元乙丙橡胶具有优异的耐臭氧老化性能。
- () 3、对比 CR、BR、NR 的化学稳定性大小是 BR > CR > NR。
- () 4、硫化胶的硬度、定伸应力随着炭黑用量的增加而增大。
- () 5、松香能增大胶料的自粘性, 主要用于擦布胶及胶浆中。

三、单项选择题 (每题 2 分, 共 12 分, 选择正确答案的编号, 填在各题前的括号内。)

得分	阅卷老师
2	赵艳芳

- () 1、以下橡胶中, 耐磨性最好的是:
  - A、乙丙橡胶
  - B、聚氨酯橡胶
  - C、丁基橡胶
  - D、天然橡胶
- () 2、下列促进剂中, 具有后效性的是:
  - A、促进剂 DM
  - B、促进剂 MZ
  - C、促进剂 D
  - D、促进剂 DZ

得分	阅卷教师
8	赵艳芳

七  
四、简答题：(每题5分，共30分)

5 1、简述溶胶-凝胶法的制备过程？

答案完全正确

3 2、与常规工艺方法相比，自蔓延高温合成技术具有哪些优点？

答案不完全正确或未答全

0 3、什么是纳米科技？纳米科技的最终目的？

未作答或答案完全错误

-5 赵艳芳