测试卷三

一、选择题

1、下列哪种化合物不是用作发动机燃料的抗暴剂：

A、异辛烷

B、新己烷

C、正辛烷

D、三甲基异苯基甲烷

答案：C

2、下列反应不能生成α,β-不饱和醛(酮)的是：

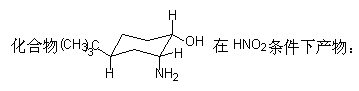
A、

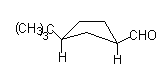
B、

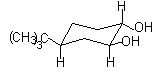
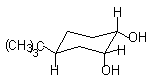
C、

D、

答案：C

3. 

A、 B、

C、 D、

答案：B

4. 2-乙酰基吡咯硝化时硝基主要进入:

A、3位 B、4位和5位 C、3位和4位 D、3位和5位

答案：B

5. 写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

6. 确定分子是否具有共轭结构,通常采用什么光谱?

A、红外光谱(IR) B、 紫外光谱(UV)

C、 核磁共振谱(NMR) D、 质谱(MS)

答案：B

7、

A、 有一对对映异构体 B、有一对顺反异构体

C、 有二对对映体 D、有一对对映体和一个内消旋体

答案：C

8、(1*R*,2*S*)-2-甲氨基-1苯基-1-丙醇的费歇尔(Fischer)投影式是:

A、B、C、D、

答案：A

9、在下面四种情况下, 使2-溴丁烷主要发生SN2反应的条件是：

A、 H2O B、 NaI的丙酮溶液

C、 AgNO3-EtOH D、 C2H5ONa +C2H5OH

答案：B

10、下列化合物中酸性最强的是：

A、B、

C、D、

答案：B

11、与SOCl2反应的产物是：

A、 B、 C、 D、

答案：B

12、C6H5NH2 主产物是

A、 B、

C、 D、

答案：C

13、根据化合物结构特点,比较沸点：

A、C2H5OH高于C2H5SH B、C2H5OH低于C2H5SH

C、C2H5OH同于C2H5SH D、无法估计

答案：A

14、具有下面结构式的化合物的名称是

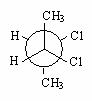


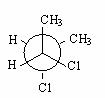
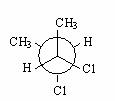
A、D-葡萄糖酸-α-内酯 B、D-葡萄糖酸-β-内酯

C、D-葡萄糖酸-γ-内酯 D、D-葡萄糖酸-δ-内酯

答案：D

15、内消旋体2,3-二氯丁烷的优势构象的Newman投影式是:

A、      B、  

C、     D、

16、下列命名正确的是：

A、 4-甲基-2-庚炔

B、 乙烯基乙炔

C、 4-戊炔-2-烯

D、 4-戊炔-1-烯

答案：B

17、制造维尼纶的原料醋酸乙烯酯由下式合成, 这种加成反应属于: 

A、亲电加成反应 B、 亲核加成反应

C、 自由基加成 D、 协同加成

答案：B

18、下面哪个分子不是手性分子：

A、B、C、D、

答案：D

19、 主产物是：

A、 1-丁烯 B、 反-2-丁烯 C、 顺-2-丁烯 D、正戊腈

答案：D

二、补充反应

1. 写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

2、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂。(如有立体化学问题请注明)



答案： 

3. 

答案：

4. 写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

5、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

6、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

7、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

8、写出下列反应的主要有机产物,如有立体化学问题,也应注明。

CH3CH2COCH3 + CH3CH2MgBr  ？

答案：

9、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

10、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂。(如有立体化学问题请注明)



答案：

11、写出下列反应的主要有机产物,如有立体化学问题,也应注明。



答案：

12、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

13、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

14、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

15、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

16、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

17、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题,也应注明)。



答案：



18、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

19、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

20、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

21、写出下列反应的主要有机产物,如有立体化学问题,也应注明。



答案： *p*-CH3COC6H4-C6H4COCH3-*p*

22、写出下列反应的主要产物



答案：

23、写出下列反应的主要有机产物,如有立体化学问题,也应注明。



答案：C6H5CH2OH + C2H6

24、写出下列反应主要产物：

？

答案： HOCH2CH2CCCH2CH3

25、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：Ph3P*=*CHCOOEt

26、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

27、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



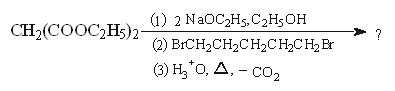
答案：

28、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：CH2*=*CHCH2COOH

29、写出下列反应的主要有机产物,如有立体化学问题,也应注明



答案：

30、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

31、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂。(如有立体化学问题请注明)



答案：

32、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

33、写出下列反应的主要有机产物或所需之原料、试剂(如有立体化学问题请注明)。



答案：

34、写出下列反应的主要有机产物：



答案：

三、机理题

1、为下述实验事实提出合理的、分步的反应机理。

2,2-二甲基环己醇用酸处理生成1,2-二甲基环己烯和1-异丙基环戊烯。

答案：

2、丁酰胺 +Br2 丙胺

答案：Hofmann重排，中间经过氮烯、异腈酸酯，然后水解，脱羧。

3、预料下述反应的产物，并提出合理的，分步的反应机理。



答案：产物：

反应机理：



4、试为下列反应建议合理的、可能的、分步的反应机理。



答案：



四、合成题

1、



3、

4、