

## 《有机化学》练习题

### 一、判断题：

- 1、有机化合物是指碳氢化合物及其衍生物
- 2、有机物沸点和熔点较低的原因是由于其相对分子质量通常较小。
- 3、所谓同系列是指具有同一个通式，结构相似，化学性质各不相同，物理性质则随着碳原子数的增加而有规律地变化的化合物系列。
- 4、在乙烷分子中只存在交叉式和重叠式两种构象。
- 5、烷烃在光照条件下与卤素发生的取代反应是离子型取代反应。
- 6、各种卤素与烷烃发生自由基取代反应的活性顺序是： $F_2 > Cl_2 > Br_2 > I_2$ 。
- 7、游离基取代反应一般经过链引发、链的增长、链的终止三个阶段。
- 8、游离基取代反应通常要在光照或高温下进行，因为反应中共价键是异裂。
- 9、烯烃分子中由于双键不能旋转而产生的构型异构称为顺反异构。
- 10、在过氧化物存在下，烯烃和 HCl 反应时，反应的取向反马氏规则。
- 11、烯烃与溴化氢的亲电加成反应过程中，有中间体鎓离子生成。
- 12、碳碳叁键比碳碳双键更容易发生亲电加成反应。
- 13、对 1,3-丁二烯来说，要提高 1,4-加成产物的产率，宜用动力学控制。  
、在分子或基团中，电子的离域现象称为共轭效应，共轭效应的结果是使电子云密度分布平均化和键长平均化。
- 15、取代环己烷的椅式构象中，体积大的基团占据平伏键比占据直立键稳定。
- 16、取代环己烷的椅式构象中所含的 e 键越多，则该构象越稳定。
- 17、环己烷的船式构象比椅式构象稳定。
- 18、由于成键原子的键角偏离 C 原子的正常键角所引起的张力称为键角张力。
- 19、在环己烷的船式构象中存在扭转张力和范德华斥力，故能量较高，不稳定。
- 20、结构符合休克尔规则，易取代，难加成，碳环异常稳定的烃类物质称为芳香烃。
- 21、苯环上的电子云密度越高，亲电取代反应越难进行。
- 22、苯环上有吸电子基团时不能发生 F-C 反应。
- 23、将苯进行催化加氢时，通常得到环己烯或环己二烯
- 24、偏光通过旋光物质时，偏振面转动的角度称为旋光物质的比旋光度。
- 25、具有旋光性的分子必定是手性分子，手性分子必定具有旋光性。
- 26、判断分子有无手性的依据是分子中是否具有对称因素：对称面，对称中心。
- 27、含手性碳原子的化合物，分子一定具有手性，一定具有旋光性。
- 28、具有手性的分子中一定含有手性碳原子。
- 29、某卤代烃与氢氧化钠水溶液反应，碱的浓度增加，反应速率无明显变化，则该反应为 SN2 反应。
- 30、某卤代烃与氢氧化钠水溶液反应，叔卤代烃的反应速率大于仲卤代烃，则该反应为 SN1 反应。
- 31、某卤代烃与氢氧化钠水溶液反应，得构型完全转化的产物，则该反应属于 SN1 反应。
- 32、某卤代烃与氢氧化钠水溶液反应时，有重排现象，说明该反应属于 SN1 反应。
- 33、具有负电荷或孤对电子，能攻击显正电性的碳原子的物质称为亲核试剂。
- 34、由亲核试剂进攻显正电性的碳原子而引起的取代反应称为亲核取代反应。
- 35、醛酮分子中含有碳氧双键，因此可以和烯烃一样发生亲电加成反应。
- 36、羰基碳的正电性越强，羰基碳上的空间阻碍越小，则醛酮的亲核加成反应越快。
- 37、只有酚类化合物才能与三氯化铁发生显色反应

- 38、在碱性条件下醛酮的卤代反应比在酸性条件下更难进行。
- 39、品红醛试剂可用于鉴别醛和酮。
- 40、羧酸分子中含有羰基，因此通常情况下可以和醛酮一样发生亲核加成反应
- 41、羧酸能与碳酸钠发生反应，说明羧酸的酸性比碳酸强。
- 42、羧酸发生酯化反应时，加入酸的目的是增强羰基的正电性，有利于亲核试剂的进攻。
- 43、羧酸的  $\alpha$ -碳原子连有吸电子基时，较容易发生脱羧反应。
- 44、果糖属于酮类化合物，故不能被斐林试剂或托伦试剂氧化。
- 45、糖类化合物又称为碳水化合物，因为其分子组成符合  $C_n(H_2O)_m$ 。
- 46、单糖具有变旋现象的原因是由于单糖在水溶液中形成了环式结构和链式结构的互变平衡体系。
- 47、凡是能和氧化剂反应的糖就称为还原糖。
- 48、淀粉分子是由许多个葡萄糖通过 $\beta -1, 4$ -糖苷键连接而成的糖苷。
- 49、差向异构化反应发生在酸性条件下。
- 50、糖苷发生水解反应的条件是：用碱或酶作催化剂。
- 51、等碳数的醛糖和酮糖具有相同数目的旋光异构体。
- 52、氨基酸和蛋白质都能与水合茚三酮反应，呈现黄色。
- 53、将一中性氨基酸溶解于纯水后，该溶液的 PH 值等于 7。
- 54、蛋白质变性后其一级结构未改变，但其空间结构被破坏，生理活性丧失。
- 55、等电点时，氨基酸分子的静电荷为零，氨基酸以中性分子的形式存在。
- 56、维持蛋白质三级结构的作用力是氢键氨。
- 57、基酸是组成蛋白质和多肽的基本单位。
- 58、油脂没有固定的沸点和熔点，因为它们一般都是混合物。
- 59、表面活性剂具有去污作用的主要原因是它的分子中同时具有亲水基团和疏水基团。
- 60、油脂的皂化值越小，则油脂的平均相对分子质量也越小。
- 61、酸值用于衡量油脂的品质好坏。酸值越高，油脂的品质越好。
- 62、凡是碳原子数目为 5 的倍数的有机物都称为萜类化合物。
- 63、萜类化合物的碳干骨骼可划分成若干个异戊二烯单位，这就是异戊二烯规则。

## 二、选择题：

1、下列那些是有机化合物的特点：

- ( ) 分子组成复杂 ( ) 不容易燃烧 ( ) 熔点、沸点高：( ) 难溶于水  
 ( ) 反应速率比较慢， ( ) 反应复杂，副反应较多  
 、( ) ( ) ( ) ( ) 、( ) ( ) 、( ) ( ) ( ) ( ) 、( ) ( ) ( ) ( )

2、下列化合物中具有极性键，但偶极矩为零的是：

- (1)  $CH_4$ , (2)  $I_2$ , (3)  $CH_2Cl_2$  (4)  $CH_3OH$ , (5) 苯, (6)  $CCl_4$

A. (1) (3) (5) (6); B. (1) (5) (6) C. (2) (5) (6) D. (1) (2) (5) (6)

3、关于价键理论描述，下列说法正确的是：

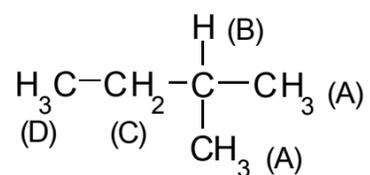
- (1) 共价键是由于成键原子的原子轨道相互重叠形成的；  
 (2) 共价键是由于成键原子的电子云相互重叠的结果。  
 (3) 原子轨道重叠的程度越大，所形成的共价键就越牢固。  
 (4) 杂化轨道理论也属于价键理论的范畴。

A. (1) B. (1) (2) C. (1) (2) (4) D. (1) (2) (3) (4)

4、共价键均裂时，有机化学反应将按下列那种反应历程进行：

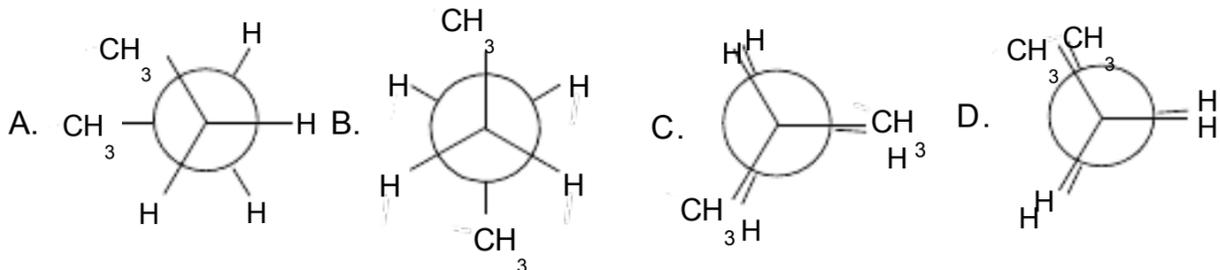
- A. 周环反应, B. 离子型反应; C. 自由基型反应 D. 协同反应

5、下列烷烃中活性最强，最容易被氯代的氢原子是 ( )

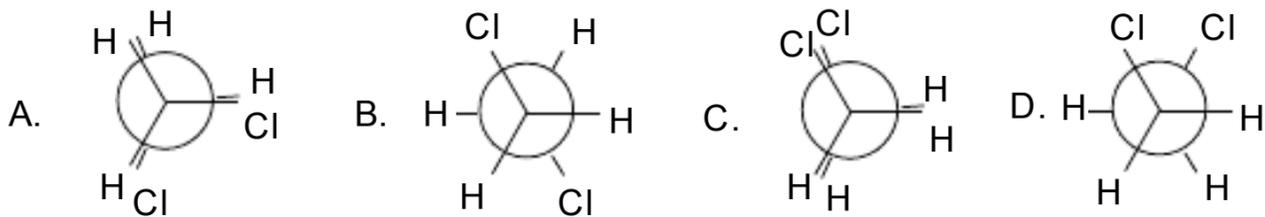


A、A      B、B      C、C      D、D

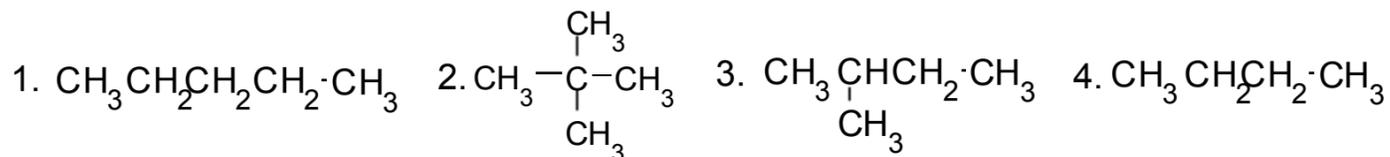
6、在正丁烷的四种极端构象中，那种构象的能量最高 ( )



7、下列化合物中，构象最稳定的是 ( )



8、下列烷烃的熔点由高到低的顺序排列正确的是 ( )



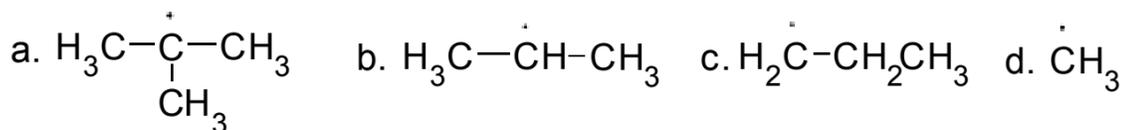
A、(1) > (2) > (4) > (3)      B、(3) > (4) > (2) > (1)  
C、(4) > (2) > (3) > (1)      D、(2) > (1) > (3) > (4)

9、下列烷烃的沸点按由低到高顺序排列正确的是 ( )

1、正己烷；    2、正庚烷；    3、2-甲基己烷；    4、3-甲基庚烷

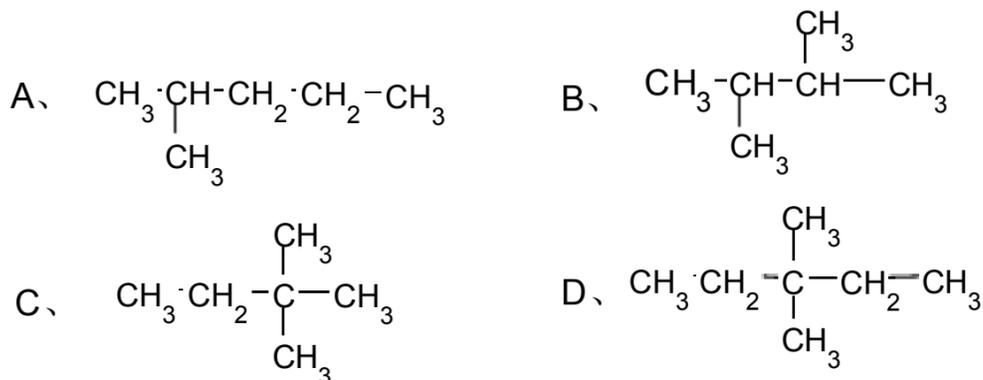
A、(1) > (2) > (4) > (3)      B、(4) > (3) > (2) > (1)  
C、(4) > (2) > (3) > (1)      D、(3) > (1) > (2) > (4)

10、下列游离基的稳定性由大到小排列正确的是 ( )



**A、a > b > c > d,    B、d > c > b > a;    C、c > b > a > d;    D、c > d > b > a**

11、下列化合物进行溴代反应时，能够产生两种一溴代产物的是 ( )



12、烯烃在高温下 (500-600°C) 与 Br<sub>2</sub> 发生的反应属于 ( ):

- A、亲电加成反应； B、自由基加成反应；  
C、自由基取代反应； C、亲核加成反应

13、烯烃与  $\text{Br}_2/\text{CCl}_4$  在室温下发生的反应属于 ( ):

- A、亲电加成反应； B、自由基加成反应；  
C、自由基取代反应； C、亲核加成反应

14、根据次序规则，下列各基团的大小顺序排列不正确的是 ( )

- A、 $\text{Br} > \text{CH}_3 > \text{Cl} > \text{F}$ ； B、 $\text{C}(\text{CH}_3)_3 > \text{CH}(\text{CH}_3)_2 > \text{CH}_2\text{CH}_3$   
C、 $\text{Br} > \text{Cl} > \text{F} > \text{OH}$ ； D、 $\text{OH} > \text{COOH} > \text{CH}_2\text{CH}_3 > \text{CH}_3$

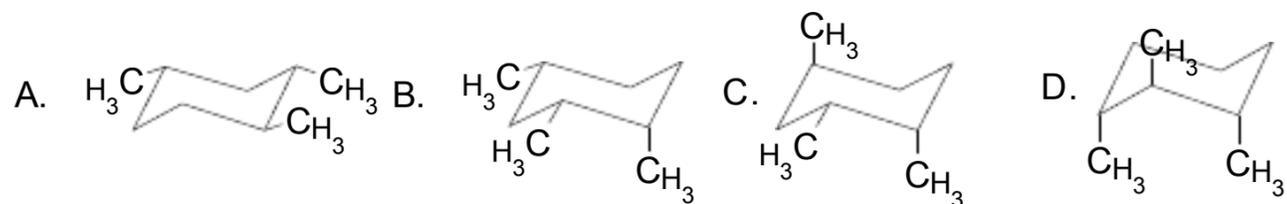
15、要鉴别 1-己烯，1-己炔最好选用下列那种试剂 ( )

- A、丁烯二酸酐， B、 $\text{Br}_2/\text{CCl}_4$  溶液； C、硝酸银氨溶液； D、 $\text{KMnO}_4$  溶液

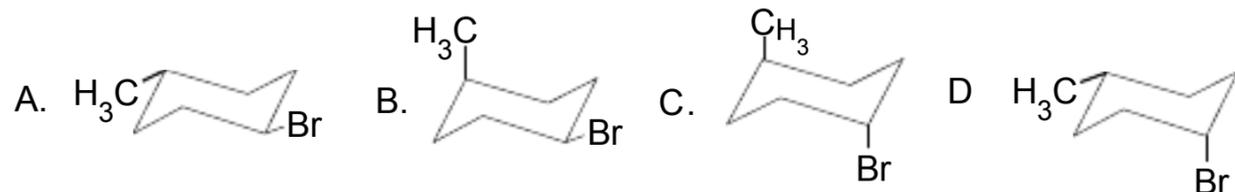
16、鉴别 1-戊炔和 2-戊炔，可以使用下列那些试剂 ( )

- A、氯化亚铜氨溶液； B、 $\text{Br}_2/\text{CCl}_4$  溶液； C、丁烯二酸酐； D、 $\text{KMnO}_4$  溶液

17、下列化合物中构象最稳定的是



18、下列构象中那个是反-1-甲基-4 溴环己烷的优势构象 ( )



19、下列化合物在室温下能使溴的四氯化碳溶液褪色的是 ( )



20、鉴别环丙烷和丙烯可选用的试剂是 ( )

- A、溴的四氯化碳溶液； B、高锰酸钾溶液； C、银氨溶液； D、溴水。

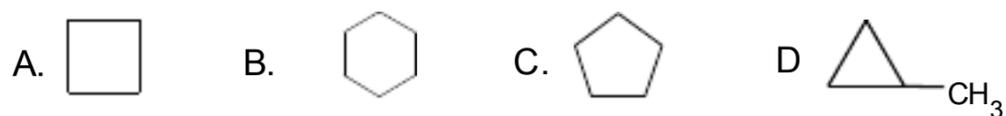
21、下列那组试剂不能将环丙烷、丙烷及丙炔鉴别出来 ( )

- A、 $\text{Br}_2/\text{CCl}_4$  及  $\text{KMnO}_4$  溶液； B、 $\text{KMnO}_4$  溶液及  $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2\text{NO}_2$  溶液；  
C、 $\text{Br}_2/\text{CCl}_4$  及  $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2\text{NO}_2$  溶液； D、 $\text{Br}_2/\text{CCl}_4$  及  $\text{Cu}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}$  溶液。

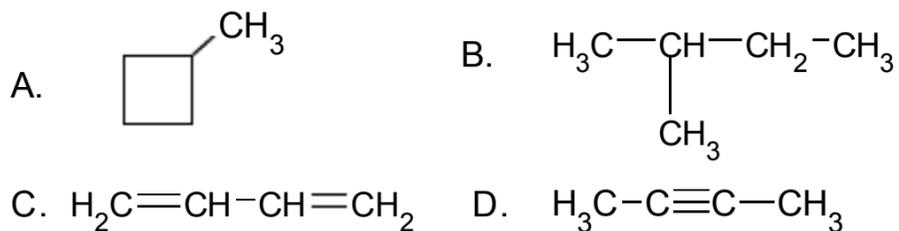
22、鉴别环丙烷和环己烷所选用的试剂是 ( )

- A、溴的四氯化碳溶液； B、高锰酸钾溶液； C、银氨溶液； D、臭氧。

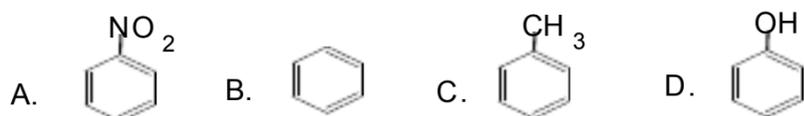
23、下列化合物与  $\text{HBr}$  发生化学反应时，化学活性最强的是：



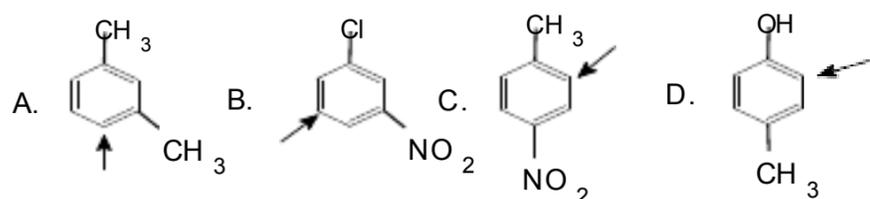
24、下列化合物中，能使溴水褪色，但不与  $\text{KMnO}_4$  反应的是：\_\_\_\_\_



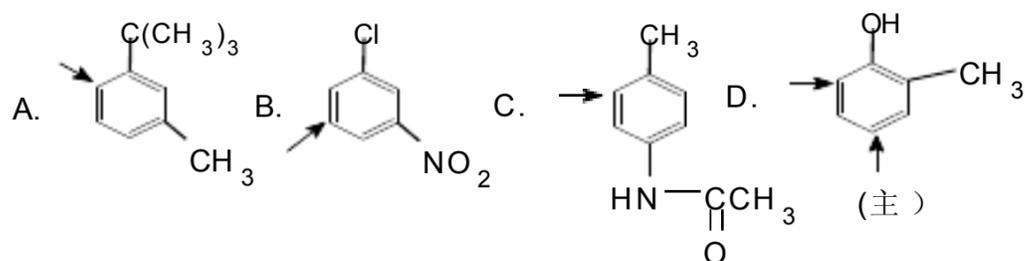
25、下列化合物不能发生 F-C 烷基化反应的是



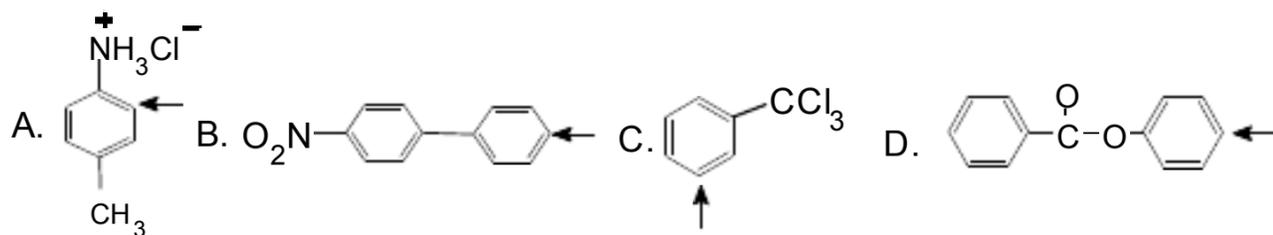
26、下列化合物发生一元硝化反应时，硝基进入位置（箭头所指）不正确的是（ ）



27、下列化合物在铁催化下发生溴代反应，溴进入位置（箭头所指）正确的是（ ）



28、下列化合物发生磺化反应，磺酸基进入位置（箭头所指）不正确的是（ ）



29、下列化合物的碳碳键键长从长到短的顺序排列正确的是：（ ）

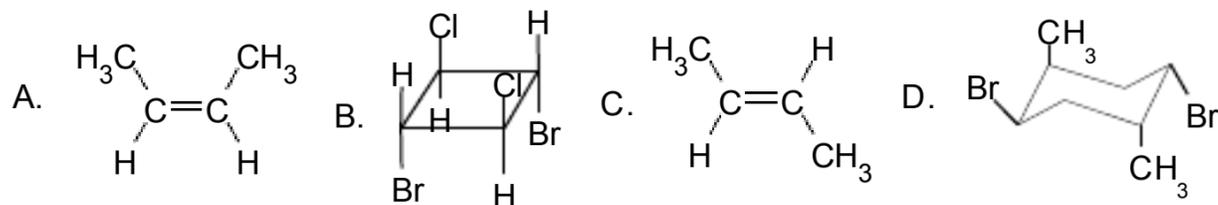
1)乙炔, 2)、乙烷、3)、苯, 4)、乙烯

- A、(4) > (2) > (3) > (1)    B、(2) > (3) > (4) > (1)  
C、(4) > (3) > (2) > (1)    D、(2) > (1) > (3) > (4)

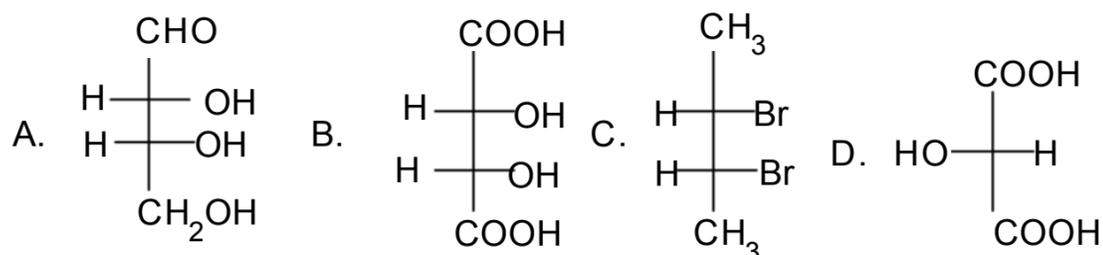
30、鉴别甲苯和环己烯，可以选用的试剂是：（ ）

A、 $\text{KMnO}_4/\text{H}^+$     B、 $\text{Br}_2/\text{CCl}_4$ ;    C、浓  $\text{H}_2\text{SO}_4$

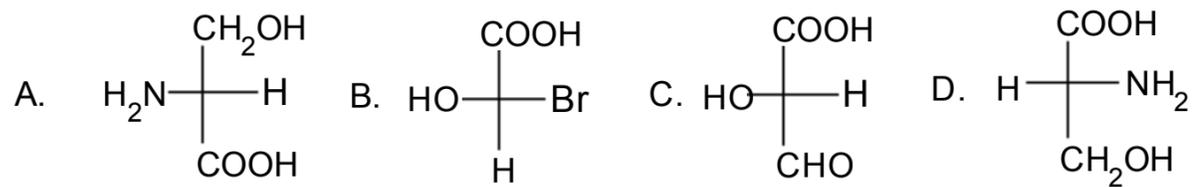
31、下列分子不具有对称面的是（ ）



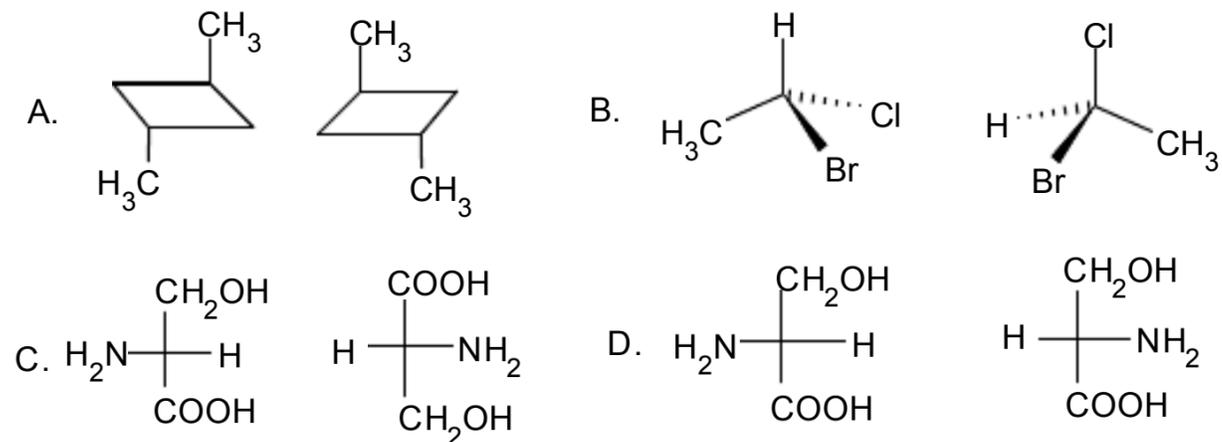
32、下列物质具旋光性的是（ ）



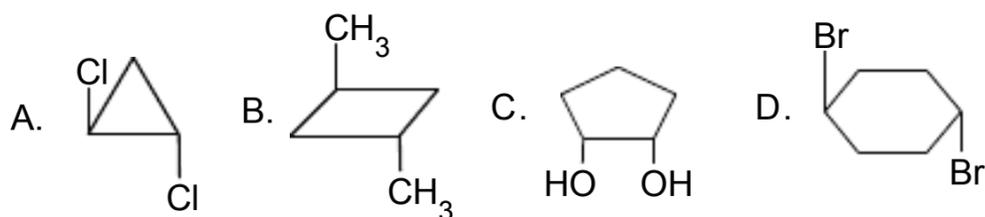
33、下列化合物，构型为 S 型的是：（ ）



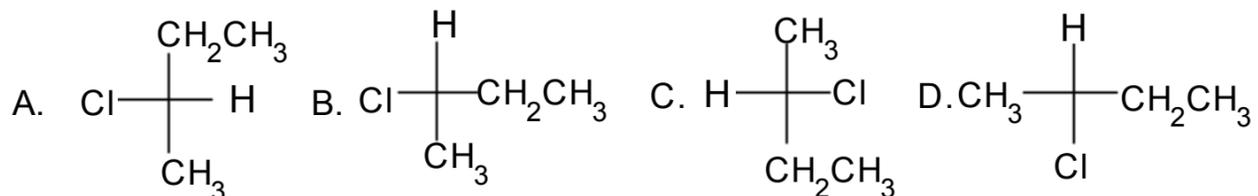
34、下列各对化合物，属于对映异构体的是：( )



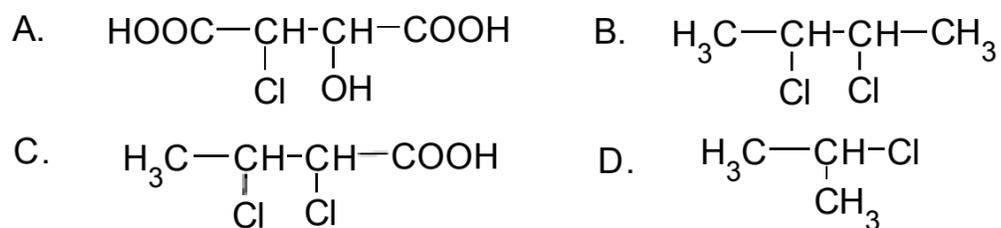
35、下列化合物中，具有旋光性的是：( )



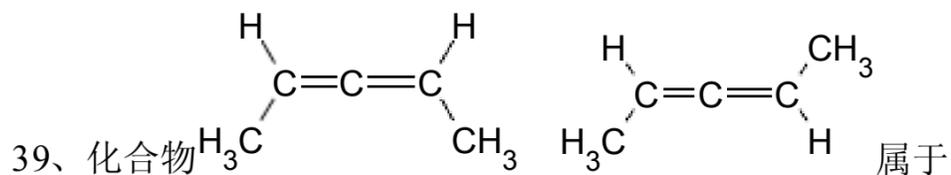
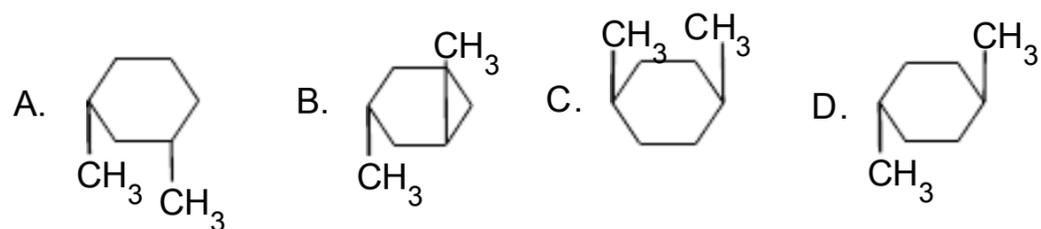
36、下列构型式那个是 R-2 氯丁烷的构型式 ( )



37、具有下列构造的分子那个具有内消旋体：( )



38、下列化合物具有手性的是：( )



A、对映异构体    B、非对映异构体    C、构造异构体    D、顺反异构体。

40、下列化合物中，具有旋光性的是：



41、具有下列构造的分子，那个具有 4 个光学异构体 ( )



42、下列化合物与 AgNO<sub>3</sub>-乙醇溶液反应时，反应难易程度排列正确的是：( )



A、1).>3)>2)>4)    B. 4)>2)>3)>1)    C. 1)>3)>2)>4)    D. 3)>2)>4)>1)

43、下列化合物进行 SN<sub>1</sub> 反应时，活性最大的是：

A、苄基溴    B、 $\alpha$  苯基乙基溴    C、 $\beta$  -苯基乙基溴    D 对氯乙苯。

44、下列各离去基团的离去能力大小顺序排列正确的是：

1).OH<sup>-</sup>;    2).Br<sup>-</sup>;    3).I<sup>-</sup>    4).RO<sup>-</sup>

A、1).>4)>3)>2)    B. 2)>3)>1)>4)    C. 1)>3)>2)>4)    D. 3)>2)>1)>4)

45、下列化合物发生亲核取代反应时，反应速率从快到慢排列正确的是：



A、1).>4)>3)>2)    B. 2)>3)>1)>4)    C. 1)>3)>2)>4)    D. 3)>2)>1)>4)

46、要鉴别碘乙烷、叔丁基氯、1-氯丙烷和三氯甲烷可选用下列那种试剂：

A、Br<sub>2</sub>/CCl<sub>4</sub>;    B.KMnO<sub>4</sub>/H<sup>+</sup>    C. AgNO<sub>3</sub>/乙醇    D、Ag(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>NO<sub>3</sub> 溶液

47、要鉴别烯丙基氯和氯化苄，可选用下列那种试剂：

A、Br<sub>2</sub>/CCl<sub>4</sub>;    B.KMnO<sub>4</sub>/H<sup>+</sup>    C. AgNO<sub>3</sub>/乙醇    D、Ag(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>NO<sub>3</sub> 溶液

48、鉴别氯化苄和对氯甲苯可选用下列那种试剂：

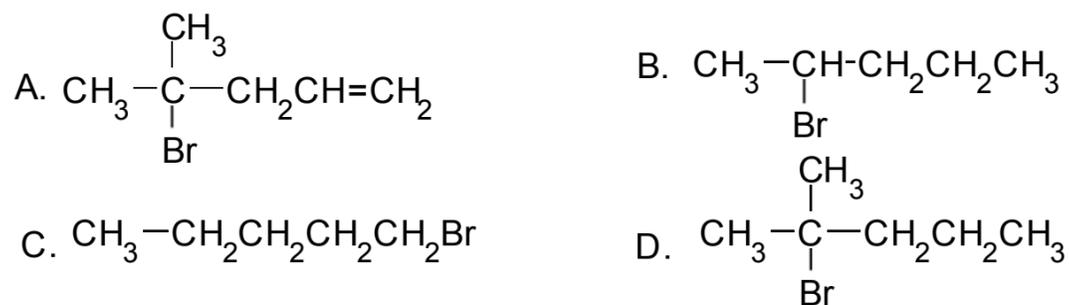
A、Br<sub>2</sub>/CCl<sub>4</sub>;    B.KMnO<sub>4</sub>/H<sup>+</sup>    C. AgNO<sub>3</sub>/乙醇    D、Ag(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>NO<sub>3</sub> 溶液

49、下列各组化合物在浓的 KOH-乙醇溶液中脱卤化氢的活性顺序排列正确的是：



A、1).>4)>3)>2)    B. 2)>1)>4)>3)    C. 1)>3)>2)>4)    D. 3)>2)>1)>4)

50、下列各组化合物在浓的 KOH-乙醇溶液中脱卤化氢，最容易的是：



51、 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$  在低温下与  $\text{NaOH-H}_2\text{O}$  反应，主要是按下列那种反应历程进行( )

A、E1    B、E2    C、SN1    D、SN2

52、除去氯乙烷中的少量乙醚所选用的试剂是：

A、浓  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ， B、 $\text{KMnO}_4/\text{H}_2\text{O}$ ， C、水    D、 $\text{FeSO}_4$

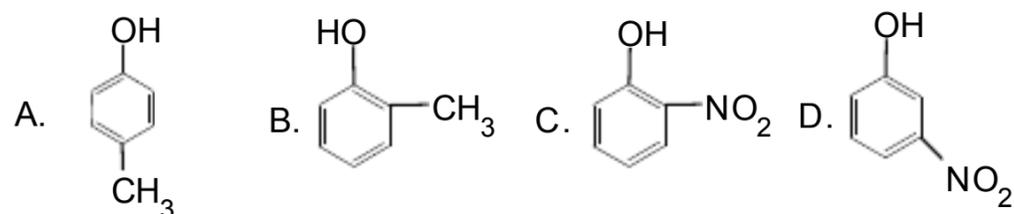
53、除去环己醇中少量苯酚，所选用的试剂是：

A、 $\text{NaOH}/\text{H}_2\text{O}$ ， B、 $\text{Na}$     C、 $\text{NaHCO}_3/\text{H}_2\text{O}$

54、下列物质中沸点最高的是：

A、2-戊醇；    B、1-戊醇；    C、2-甲基-2 丁醇；    D、正己醇

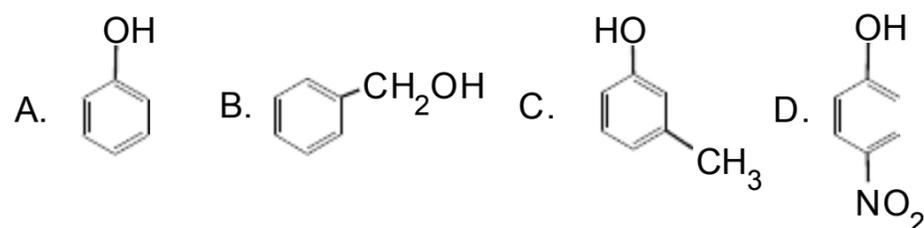
55、下列物质能形成分子内氢键的是：



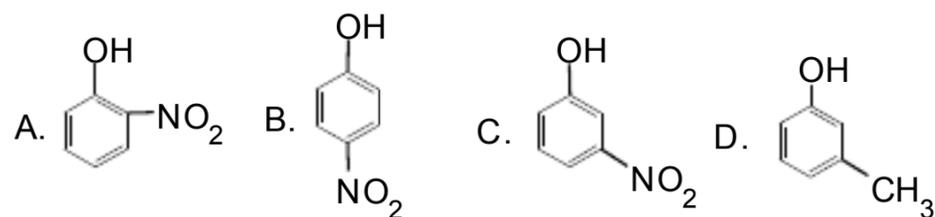
56、下列物质酸性最强的是 ( )

A、叔丁醇，    B、甲醇    C、1-丁醇    D、仲丁醇

57、下列物质酸性最强的是 ( )



58、下列酚类物质  $\text{PK}_a$  最大的是 ( )

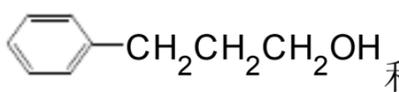
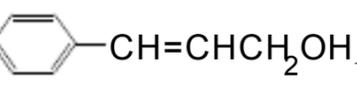


59、下列物质的酸性大小排列正确的是：

(1) 水；    (2)  $\text{H}_2\text{CO}_3$     (3) 苯甲醇    (4) 苯酚

A、(2) > (1) > (4) > (3)      B、(3) > (4) > (2) > (1)

C、(4) > (2) > (1) > (3)      D、(2) > (4) > (1) > (3)

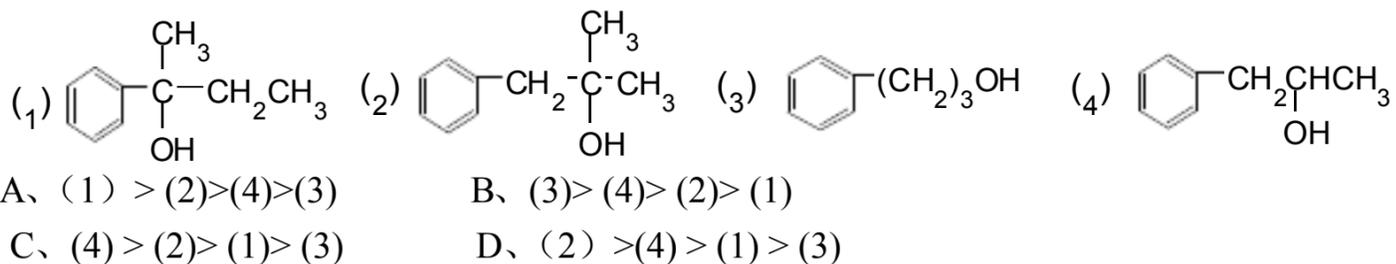
60、鉴别  和  可以选用的试剂是：

A、 $\text{Br}_2/\text{CCl}_4$ ；    B、 $\text{FeCl}_3$  溶液    C、卢卡斯试剂    D、 $\text{KMnO}_4$  溶液

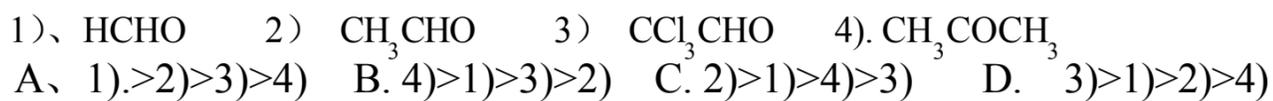
61、检验乙醚中是否含有过氧化物的试剂是：

A、 $\text{FeCl}_3$  溶液    B、淀粉—KI 试纸；    C、卢卡斯试剂    D、 $\text{KMnO}_4$  溶液

62、下列化合物发生脱水反应的活性顺序正确的是：



63、下列化合物与 HCN 反应的速率大小从快到慢的次序正确的是：( )



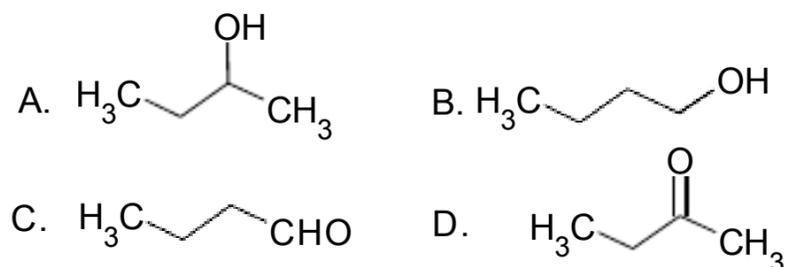
64、下列化合物不能与 I<sub>2</sub>+NaOH 发生碘仿反应的是 ( )

A. 环己酮;    B、丙酮;    C、异丙醇;    D、2-丁酮

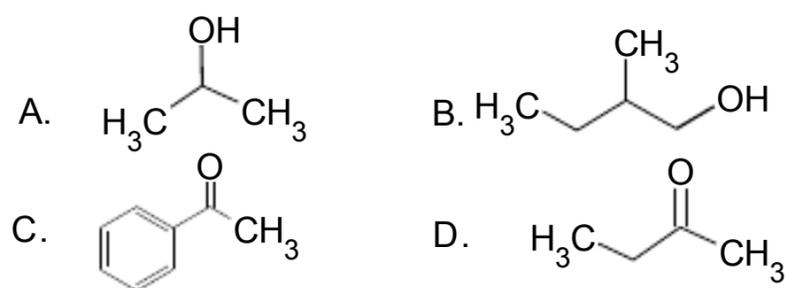
65、下列化合物不能发生银镜反应的是 ( )

A、丙醛      B、丙酮      C、甲酸      D、苯甲醛

66、下列化合物中能跟 2, 4-二硝基苯肼反应, 又能跟 T lle 试剂反应的是



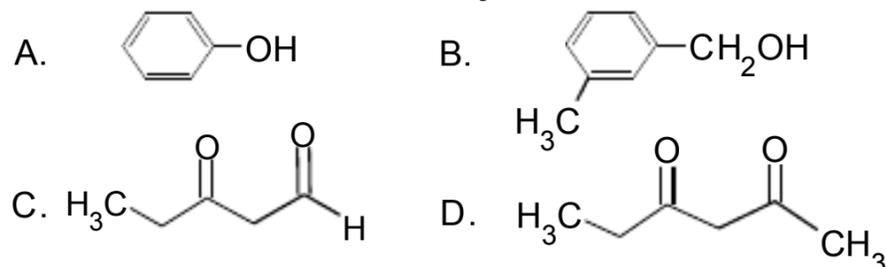
67、下列化合物中, 既能与 Lucas 试剂反应, 又能与 I<sub>2</sub>+NaOH 发生反应的是:



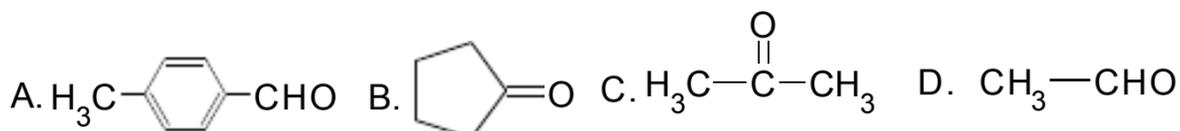
68、下列那种试剂不能选用来鉴别苯甲醛和对甲苯酚两个化合物: ( )

A、Br<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O    B、T lle 试剂    C、I<sub>2</sub>+NaOH    D、FeCl<sub>3</sub> 溶液

69、下列化合物中, 不能跟 FeCl<sub>3</sub> 溶液显色的是: ( )



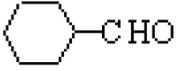
70、下列化合物中能与斐林试剂反应的是 ( )



、下列化合物最易烯醇化的是 ( )



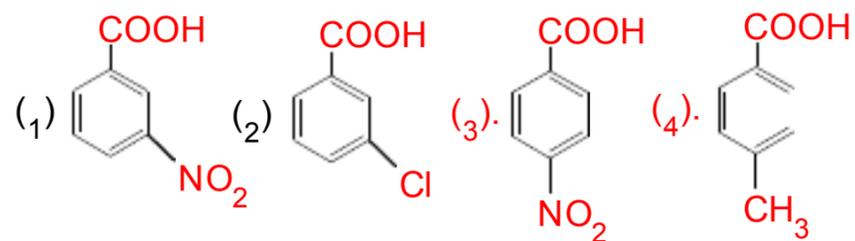
、下列化合物能发生歧化反应的是

A.  $C_6H_5CHO$  、  $CH_3CHO$  C.  $(CH_3)_2CHCHO$  D. 

73、下列化合物能发生碘仿反应的是：

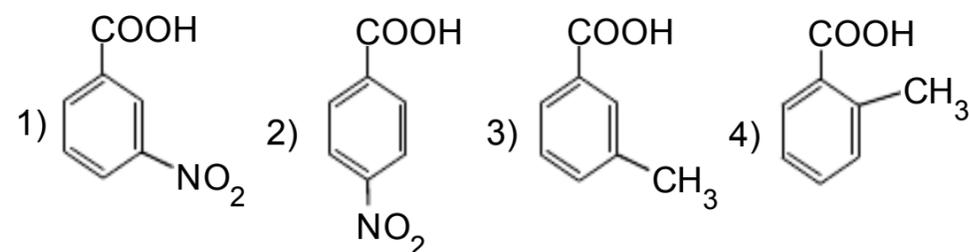
a.  $ICH_2CHO$  b.  $CH_3CH_2CHO$  c.  $CH_3CH_2CH(OH)CH_3$  d.  $C_6H_5COCH_3$  e.  $CH_3CHO$  f.  $CH_3CH_2CH_2OH$

、下列化合物的酸性强弱顺序排列正确的是：



A、(3) > (2) > (1) > (4) B、(4) > (3) > (2) > (1)  
C、(2) > (3) > (1) > (4) D、(3) > (1) > (2) > (4)

75、下列化合物的酸性强弱顺序排列正确的是：

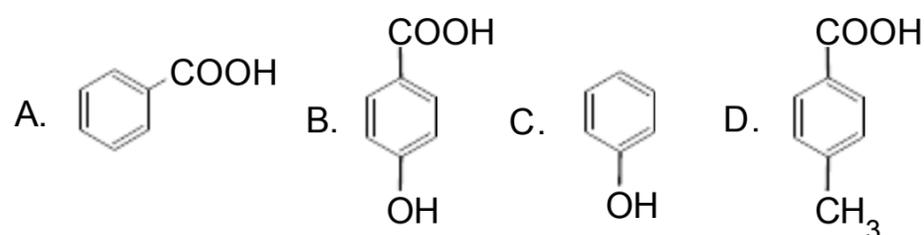


A、(1) > (2) > (3) > (4) B、(4) > (3) > (2) > (1)  
C、(2) > (3) > (1) > (4) D、(2) > (1) > (3) > (4)

76、下列化合物最不易发生脱羧反应的是 ( )

A. 三氯乙酸 B. 草酸 C. 乙酰乙酸 D. 乙酸

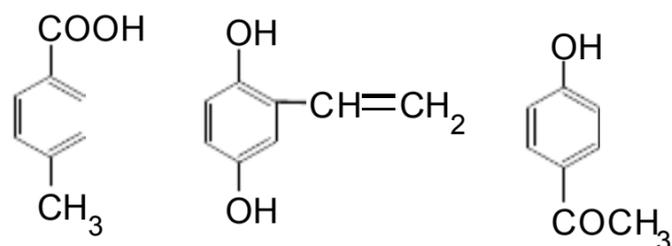
77、水中溶解度最大的是 ( )



78、鉴别草酸和丙二酸可以选用的方法是：

A、 $KMnO_4$ ； B、溴水， C、加热，澄清石灰水； D、 $FeCl_3$  溶液

79、鉴别下列化合物时，不正确的方法是：



A、 $I_2/NaOH, FeCl_3$  溶液； B、 $Br_2$ ；  $I_2/NaOH$ ； C、 $FeCl_3$  溶液，  $Br_2$  水； D、 $Na_2CO_3, I_2/NaOH$

80、下列那种试剂不能鉴别甲酸乙酯和丙酸：

A、吐伦试剂； B、 $Na_2CO_3$ ； C、酚酞试纸； D、石蕊试纸。

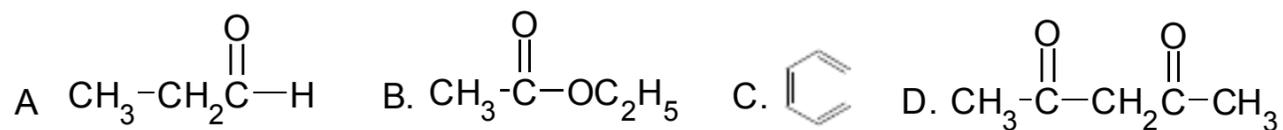
81、油脂的主要成分是：

- A、高级脂肪酸的高级醇酯； B、低级酸的甘油酯；  
C、高级脂肪酸的甘油酯； D、低级酸的高级醇酯。

82、乙酰乙酸乙酯不能和下列那种试剂反应：

- A.金属钠； B.溴的 CCl<sub>4</sub> 溶液； C、吐伦试剂； D、. FeCl<sub>3</sub> 溶液

83、能与 FeCl<sub>3</sub> 溶液发生显色反应的是：



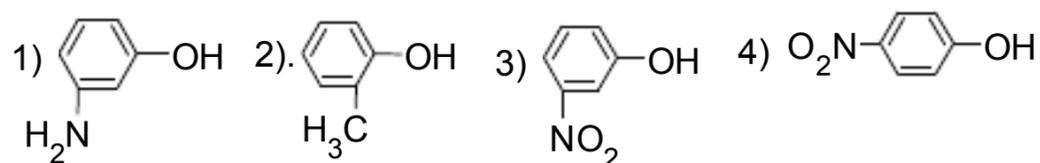
84、下列化合物在水溶液中碱性强弱顺序排列正确的是：

- (<sub>1</sub>). (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>NH    (<sub>2</sub>). Ph-NH<sub>2</sub>  
(<sub>3</sub>). CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>    (<sub>4</sub>). (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N  
A、 1)>2)>3)>4)    B. 4)>3)>2)>1)    C. 2)>1)>4)>3)    D. 1)>3)>4)>2)

85、用下列那组试剂可鉴别伯、仲、叔胺。( )

- A、苯磺酰卤，NaOH， B、NaNO<sub>2</sub>， C、浓盐酸    D、银氨溶液

86、下列化合物的酸性强弱顺序排列正确的是( )

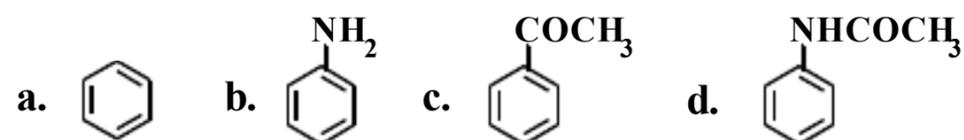


- A、 4.)>1)>2)>3)    B. 4.)>3)>2)>1)    C. 2.)>1)>4)>3)    D. 1.)>3)>2)>4)

87、芳香族胺的重氮化偶合反应是在( )介质中进行的。

- A、强酸性    B、碱性    C、中性、弱酸性；    D、弱酸性

88、按环上亲电取代反应活性由大到小排列的顺序是：



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

89、苯酚与重氮盐的偶合反应是在( )介质中进行的。

- A、强酸性    B、中性、    C、弱碱性    D、弱酸性

90、单糖的相对构型决定于( )

- A、编号最小的手性碳原子； B、a-碳原子； C、编号最大的手性碳原子。

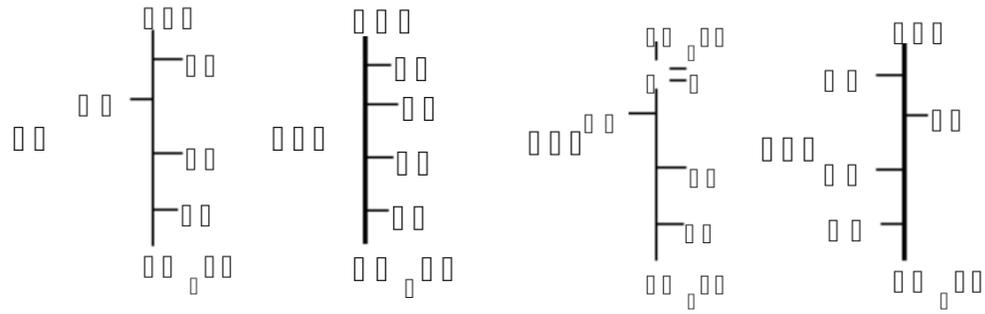
91、从本质上讲，二糖应属于：( )

- A、还原糖； B、非还原糖； C、糖苷； 4、核苷

92、下列化合物属于非还原糖的是：

- A、果糖； B、纤维二糖； C、麦芽糖； D、蔗糖。

93、下列化合物属于差向异构体的是：

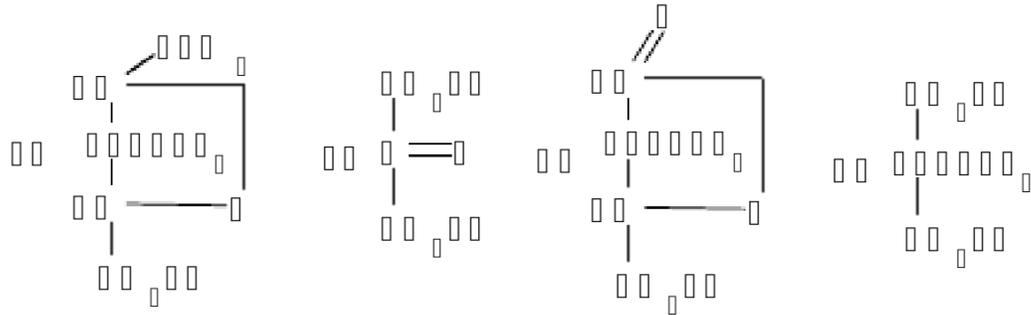


A、1)和 2); B、1)和 3); C、1)和 4); D、3)和 4)。

94、能够与 D-葡萄糖生成相同的糖脎的是 ( )

A. 麦芽糖; B. D-核糖 C、L-甘露糖; D、D-果糖

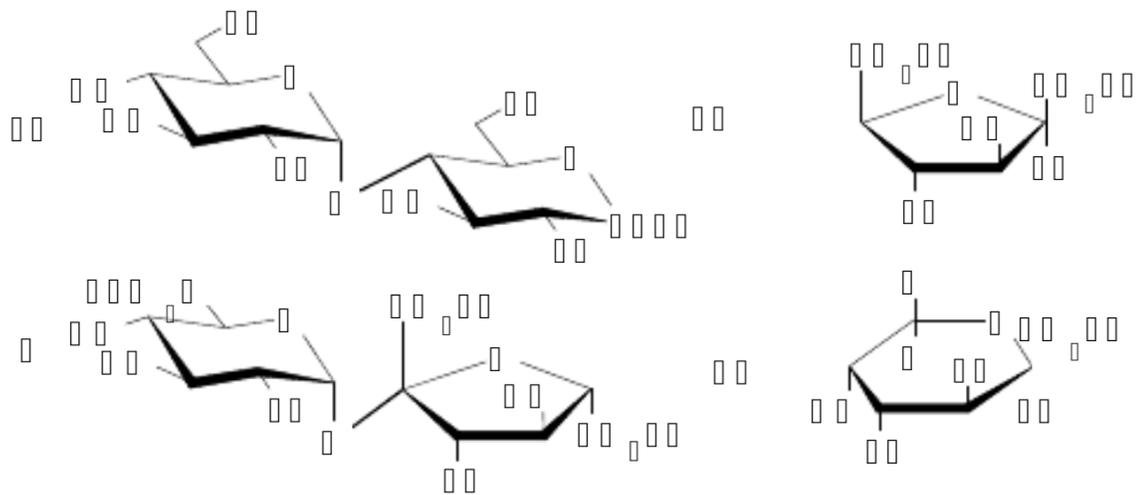
95、下列化合物中, 哪个能与吐伦试剂反应: ( )



96、下列化合物那个能与  $\text{Br}_2$  水反应:

A. 果糖 B、蔗糖 C.  $\beta$ -D-葡萄糖甲苷 D、D-甘露糖

97、下列各糖类化合物属于非还原性糖的是:



98、要鉴别葡萄糖和果糖, 可以选用的试剂是

A、托伦试剂 B、斐林试剂 C、溴水 D、硝酸

99、核苷酸的组成应是: ( )

A、碱基+磷酸; B、核苷+磷酸; C、核糖+磷酸; C、核糖+核酸

、蛋白质变性是由于 ( )

A、一级结构改变 B、空间构象破坏 C、辅基脱落 D、蛋白质水解

、天然蛋白质中含有的 20 种氨基酸的结构 ( )

A、全部是 L-型 B、全部是 D 型  
C、部分是 L-型, 部分是 D-型 D、除甘氨酸外都是 L-型

102、当蛋白质处于等电点时, 蛋白质分子 ( )

A、净电荷等于零 B、稳定性增加 C、带正电荷 D、溶解度最大

103、RNA 和 DNA 彻底水解后的产物 ( )

A、核糖相同, 部分碱基不同 B、碱基相同, 核糖不同

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/465120023124011113>