

## 中南大学

## 2004 年硕士研究生入学考试试题

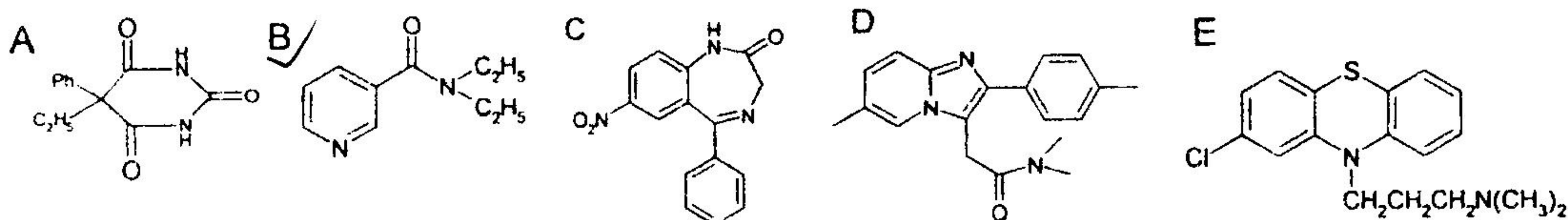
考试科目: 药理学综合考试科目代码: 36541

注意: 所有答案(含选择题、填空题、判断题、作图题等)一律答在答题纸上; 写在试题纸上或其他地方一律不给分。作图题可以在原试题图上作答, 然后将“图”撕下来贴在答题纸上相应位置。

## 药物化学部分(共 40 分)

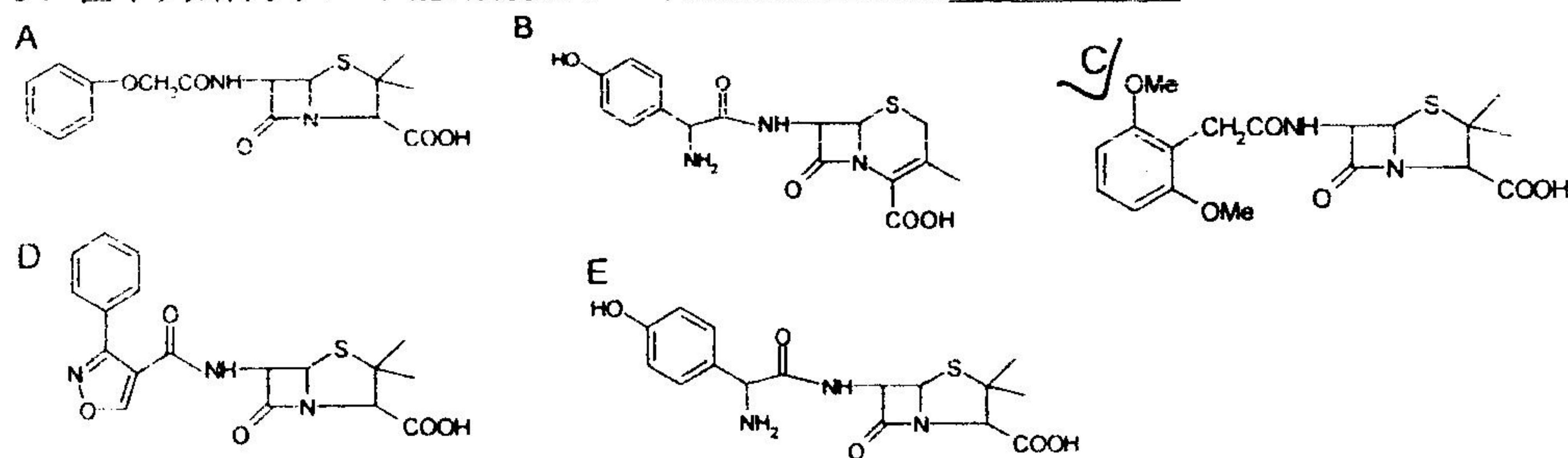
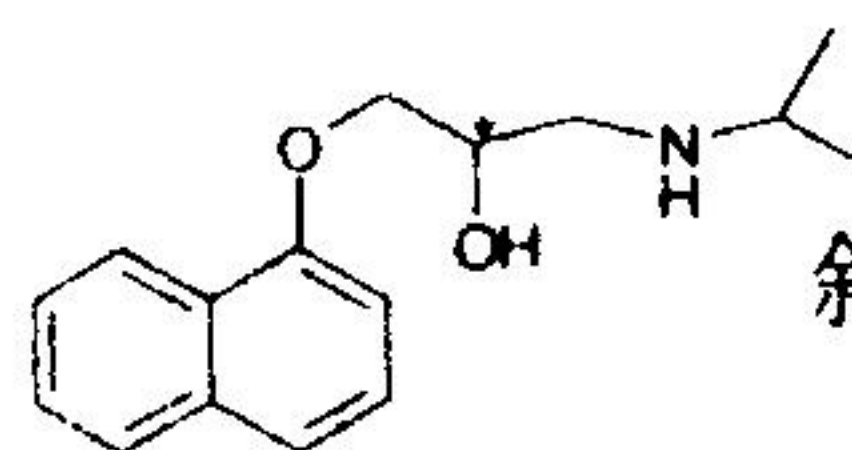
一、单项选择题(在备选答案中只有一个正确答案。本题 20 分, 每小题 1 分)

1. 不具有镇静催眠作用的结构是\_\_\_\_\_。



2. 有关吗啡类化合物下列叙述正确的是\_\_\_\_\_。

- A  基本结构为苯基哌啶类      B、哌替啶为无成瘾性药物      C  对各类疼痛都有良好疗效  
D、吗啡 N 原子上甲基被大基团取代后作用更强      E  美沙酮属开链结构故作用比吗啡弱

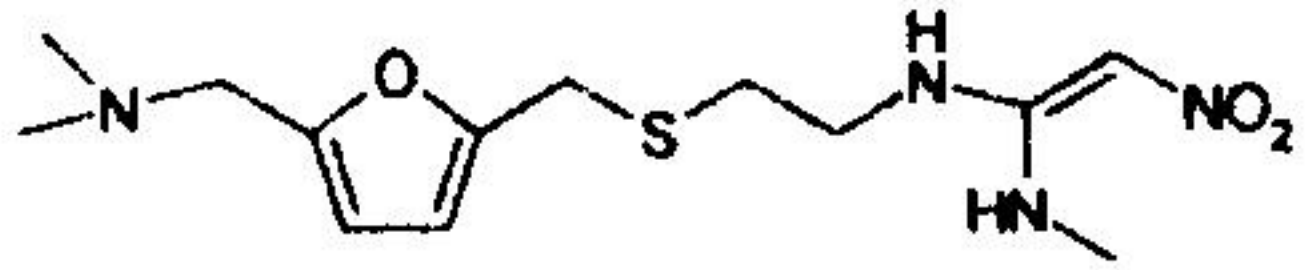
3. 在下列结构中, 不能耐酸的  $\beta$ -内酰胺抗生素是\_\_\_\_\_。4. 有关  叙述不正确的是\_\_\_\_\_。

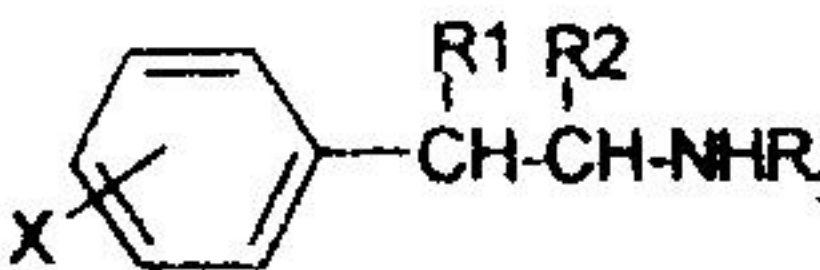
- A、S 异构体作用比 R 异构体强      B、是降压药      C、N 原子上用乙基取代活性下降  
D  与萘环相连的氧用 S 替换作用更强      E、萘环可用苯环替换

5. 有关二氢吡啶类化合物, 下列叙述不正确的是\_\_\_\_\_。

- A、它们对光都不稳定      B、将二氢吡啶环换成吡啶环活性消失      C、4 位苯环上有吸电子基活性强  
D、利用 N 原子的碱性成盐可提高稳定性      E  属于  $\beta$ -受体阻滞剂

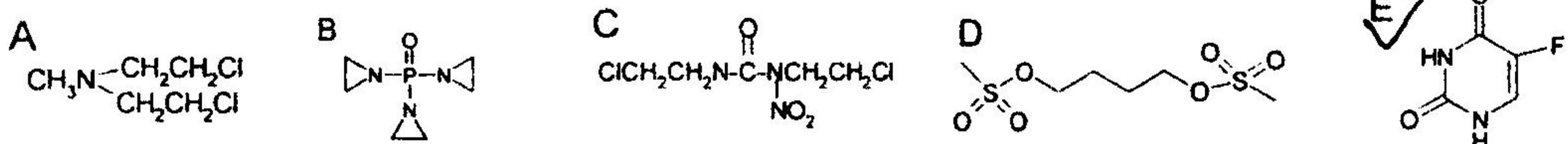
6、有关雷尼替丁下列叙述不正确的是\_\_\_\_\_。

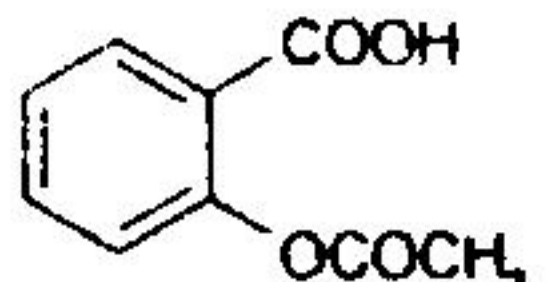
- A、结构为   B  H<sub>1</sub> 受体拮抗剂  C、反式活性大于顺式
- D、分子中的“脒脒基团”可以替换  E、呋喃环换成噻唑环活性保持

7、结构  下列叙述不正确的是\_\_\_\_\_。

- A、R<sub>3</sub> 体积越大 β 受体激动作用越强  B、X 为 -OH 作用增强  C、R<sub>1</sub> 为 -OH 作用强
- D、R<sub>2</sub> 为 -OH 中枢兴奋作用强  E、改变 X 基团种类可区分 β<sub>1</sub> 和 β<sub>2</sub> 作用

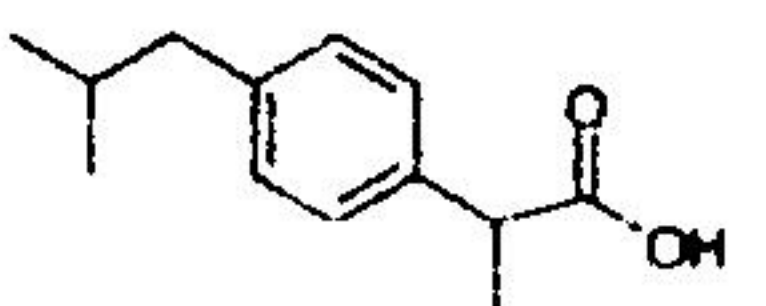
8、下列结构中不属于烷化剂的是\_\_\_\_\_。



9、有关结构  下列叙述不正确的是\_\_\_\_\_。

- A、是选择性环氧酶-2 抑制剂  B、易水解氧化  C、称为乙酰水杨酸
- D、羧基的酸性是产生副作用的主要原因  E、羧基与乙酰基成间位活性消失

10、有关布洛芬下列叙述不正确的是\_\_\_\_\_。

- A、结构为   B、S 异构体作用比 R 异构体强  C  乙酸侧链变成丙酸侧链活性不变
- D、异丁基用苯环取代活性保持  E、R 异构体在体内可转变成 S 异构体

11、有关羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂, 下列叙述正确的是\_\_\_\_\_。

- A、具降压作用  B、氟伐他汀是全合成药物  C、吉非罗齐分子中有羧基
- D、卡托普利作用最强  E、氯贝丁酯属于该类药物

12、下列药物具有中枢镇静作用的是\_\_\_\_\_。

- A、氯苯那敏  B、西替利嗪  C、氯雷他啶  D、咪唑斯汀  E、阿司咪唑

13、下列哪种作用不属于药物与受体之间的作用\_\_\_\_\_。

- A、共价键  B、离子键  C、氢键  D、偶极偶极作用  E  分子杂化作用

14、有关四环素的稳定性, 下列叙述不正确的是\_\_\_\_\_。

- A、pH < 2 发生脱水反应  B、pH 2~6 发生差向异构化反应  C  pH 6~7.5 发生络合反应
- D、pH > 7.5 发生异构化反应  E、光照不稳定

15、有关抗结核药, 下列叙述不正确的是\_\_\_\_\_。

- A、异烟肼具还原性  B、链霉素有听神经损害副作用  C、乙胺丁醇有手性原子

D、对氨基水杨酸钠可降低异烟肼活性

E、利福平是半合成抗生素

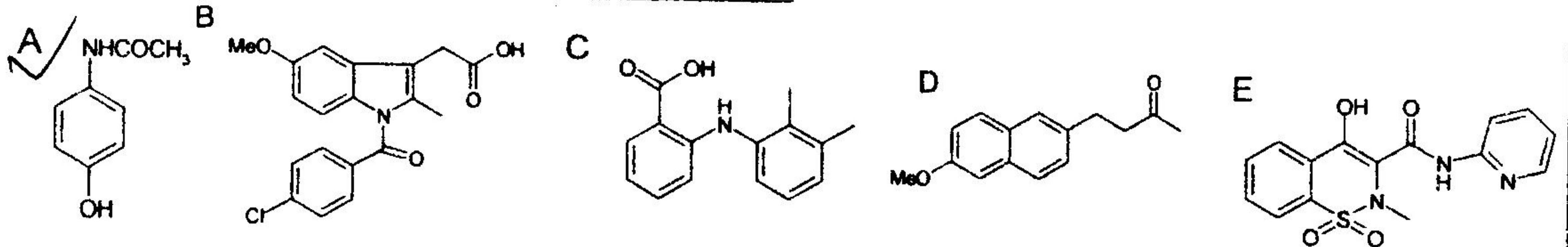
16、有关头孢菌素, 下列叙述正确的是\_\_\_\_\_。

- A、都是广谱的     B、都是耐酸的    C、都是耐酶的     D、都是耐碱的     E、均不过敏

17、在雄激素的结构基础上进行改造以获得蛋白同化作用强, 雄活性较弱的化合物, 下列哪种方法不可行\_\_\_\_\_。

- A、19 去甲    B、A 环引入取代基    C、A 环骈环     D、引入 17 $\alpha$  乙炔基    E、3 位去氧

18、下列药物不属于非甾体抗炎药的是\_\_\_\_\_。



19、将氟奋乃静作成葵酸酯之后, 作用时间大大延长, 其原因是\_\_\_\_\_。

- A 增加了吸收    B、减慢了排泄     C、减慢了代谢  
D、增加了与受体的作用    E、增强了活性

20、下列药物中不具有酶抑制作用的是\_\_\_\_\_。

- A、克拉维酸    B、舒巴坦    C、氨曲南    D、诺卡霉素     E、苯唑西林

二、多项选择题 (在备选答案中有二个或二个以上的正确答案, 多选、少选不得分, 本题 10 分, 每小题 2 分)

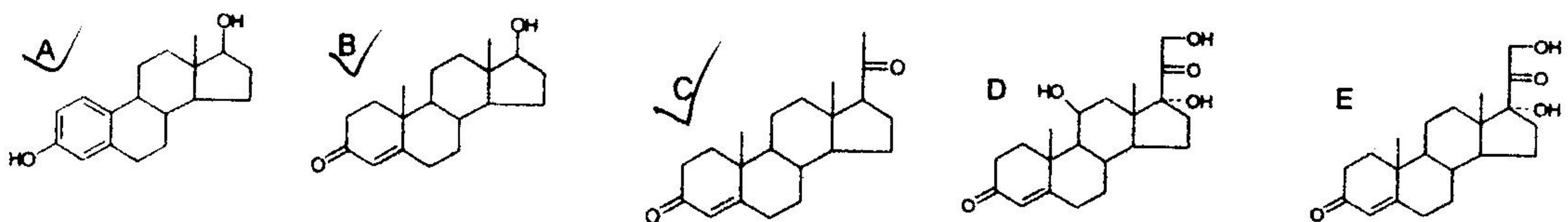
1、无降压作用的药物有\_\_\_\_\_。

- A、盐酸普萘洛尔     B、氯吡格雷     C、洛伐他汀    D、硝苯地平    E、氯沙坦

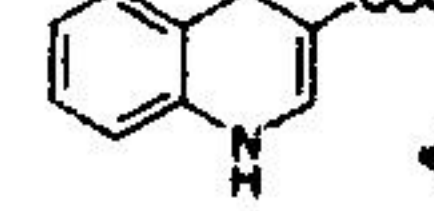
2、对于结构  $\text{H}_2\text{N}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$  下列叙述正确的是\_\_\_\_\_。

- A、有局麻作用    B、有  $\beta$  受体组滞作用     C、易水解  
D、易形成二盐酸盐     E、将酯基换成酮基有效

3、下列结构中, 不属于肾上腺皮质激素的是\_\_\_\_\_。



4、有关喹诺酮类药物, 下列叙述正确的是\_\_\_\_\_。

- A、是  $G^+$  菌抗菌药     B、母体的结构为      C、1 位烷基取代活性增强  
 D、8 位引入甲氧基活性增强     E、7 位引入取代基活性显著增强

5、有关磺胺类药物, 下列叙述正确的是\_\_\_\_\_。

A.  抑制二氢叶酸合成酶的活性

B. 苯环上不得有取代基

C.  磺酰胺基上的氢是酸性的D.  芳伯氨基是必须的E.  拮抗对氨基苯甲酸的作用

三、简答题 (本题 10 分, 每小题 5 分)

1. 请简述寻找先导化合物的几种方法。

2. 请举例说明前药原理。

## 药剂学部分 (共 35 分)

一、单选题 (在本题的每一小问题的备选答案中, 只有一个答案是正确的, 请把你认为正确的题号, 填入题干的括号内。多选不给分。每题 1 分, 共 8 分)

1. 下列湿法制粒工艺流程图, 哪个是正确的? ( )

A.  原料 → 粉碎 → 混合 → 制软材 → 制粒 → 干燥 → 压片

B. 原料 → 混合 → 粉碎 → 制软材 → 制粒 → 干燥 → 压片

C. 原料 → 制软材 → 混合 → 制粒 → 干燥 → 压片

D. 原料 → 粉碎 → 制软材 → 干燥 → 混合 → 制粒 → 压片

E. 原料 → 混合 → 制软材 → 制粒 → 干燥 → 压片

2. 下述那种方法不能增加药物的溶解度 ( )

A. 选用亚稳定晶型      B. 加入非离子表面活性剂

C.  增加颗粒粒径

D. 制成固体分散体      E. 应用潜溶剂

3. 静脉脂肪乳注射液中含有甘油 2.5% (g/ml), 其作用为 ( )

A. 保湿剂    B. 乳化剂    C. 溶剂    D.  等张调节剂    E. 增稠剂

4. DDS 代表 ( )

A. 控释制剂    B.  药物释放系统    C. 口服给药系统    D. 靶向制剂    E. 透皮释药系统5. 下列各项中哪一项用  $pK_m$  表示 ( )A. 酸的电离常数    B.  水解平衡常数的负对数    C. 易降解药物最稳定 pH 值

D. 碱的电离常数    E. 酸的电离常数的负对数

6. 脂质体中参与细胞膜构成并可调节膜流动性的是 ( )

A. 卵磷脂    B. 脑磷脂    C.  胆固醇    D. 十八醇    E. 十八胺

7. 包合技术在药剂学中的应用不包括 ( )

A. 液体药物粉末化    B. 制备缓释制剂    C. 防止刺激性

D. 掩盖不良气味和味道    E.  提高靶向性

8. 凡士林作为软膏基质, 常加入下列哪种物质提高其吸水性能? ( )

A. 豚脂    B. 液体石蜡    C.  羊毛脂    D. 植物油    E. 鲸蜡醇酯

二、判断体 (下列各题, 你认为正确的请在题干的括号内打“√”, 错的打“×”。每题 1 分, 共 8 分)

1. 粉体质量除以该粉体所占容器的体积  $V$  求得的密度为真密度。 (X) (写在答题卡上)
2. 乳剂中分散相的乳滴发生可逆的聚集现象称为合并。 (X)
3. 杀灭或除去所有致病和非致病微生物繁殖体和芽孢的手段称为灭菌。 (√)
4. 固体分散技术在药剂学中不仅用于制备高效、速效制剂, 也可用于缓释制剂及肠道定位制剂的制备。 (√)
5. 喷雾剂为需用特殊的给药装置, 用抛射剂将药物喷出, 用于局部或全身给药的药物制剂。 (√)
6. 本身具有抗菌作用的药物在制成液体制剂时, 不需加防腐剂。 (X)
7. 青霉素类药物降解受碱催化, 其在磷酸盐缓冲液中的水解速度随离子强度的增加而增加。 (√)
8. Displacement value 为药物的重量与含药栓平均重量减去每个栓剂的平均含药重量所得差值的比值。 (X)

三、多选题 (在本题的每一小题的备选答案中, 正确答案有二个或两个以上, 请把你认为正确的题号, 填入题干的括号内。多选、少选不给分。每题 2 分, 共 10 分)

1. 根据 Stokes 定律, 混悬微粒沉降速度与下列哪些因素相关 (ABDE) (写在答题卡上)
- A. 混悬微粒大小    B. 分散介质粘度    C. 溶剂介电常数  
D. 混悬微粒密度    E. 混悬液介质密度
2. Simple coacervation 制备微囊的工艺中加 10% 醋酸调溶液 pH 的目的为 (ACDE)
- A. 增加凝聚囊流动性    B. 增加药物的亲水性    C. 降低凝聚囊-水间界面张力  
D. 降低药物-囊材间界面张力    E. 改善囊形
3. 下列有关除去热原方法的叙述正确的为 (CDE)
- A.  $0.22\mu\text{m}$  微孔滤膜能除去热原    B.  $121.5^\circ\text{C}$ 、20 分钟热压灭菌能破坏热原  
C.  $250^\circ\text{C}$ 、30 分钟以上干热灭菌能破坏热原活性  
D. 在浓配液中加入 0.1%-0.5% (g/ml) 的活性炭除去热原  
E. 重铬酸钠-硫酸清洁液浸泡能破坏热原活性
4. Adhesive dispersion-type TDDS 的基本结构包括 (ACBE)
- A. 药库层    B. 粘胶层    C. 膜控释层    D. 粘胶控释层    E. 骨架控释层
5. PVP 在制剂中应用主要有 (BCE)
- A. 崩解剂    B. 固体分散载体  
C. 粘合剂    D. 润滑剂  
E. 成膜材料

## 四、简答题 (共 9 分)

1. 简述冷冻干燥原理及工艺过程。(4 分)
2. 生物技术药物制剂的特点有哪些? 请提供三种不同的生物制剂制药技术并说明其制剂特点。(5 分)

## 天然药物化学部分 (共 35 分)

## 一、单项选择题 (每小题 1 分, 共 15 分, 所有备选答案中, 只有一个正确答案。)

1. 天然药物化学研究的主要对象是 ( )。
  - A. 植物体内一次代谢产物
  - B. 核酸、多糖
  - C.  二次代谢产物
  - D. 生源关系
2. 提取植物中强极性成分最佳溶剂是 ( )。
  - A.  H<sub>2</sub>O
  - B. CH<sub>3</sub>OH
  - C. CHCl<sub>3</sub>
  - D. 苯
3. 锳氏铵盐法主要是沉淀 ( )。
  - A. 蛋白质
  - B. 黄酮
  - C.  季胺生物碱
  - D. 皂苷
4. AgNO<sub>3</sub> 络合薄层主要用于 ( )。
  - A. 挥发油的分离
  - B.  皂苷元的分离
  - C. 生物碱的分离
  - D. 酚类化合物分离
5. 酸水解 ( ) 键最易开裂。
  - A.  甲基五碳糖苷
  - B. 七碳糖苷
  - C.  糖醛酸苷
  - D. 五碳糖苷
6. 判定糖的还原性常见试剂是 ( )。
  - A.  Tollen 试剂
  - B. Molish 试剂
  - C. Smith 试剂
  - D. Mayer 试剂
7. 在酸性条件能释放少量 HCN 而用于止咳的是 ( )。
  - A. 垂盆草苷
  - B.  苦杏仁苷
  - C. 野樱苷
  - D. 亚麻甾苷
8. 不能用于苷键构型测定的方法是 ( )。
  - A. 酶催化水解法
  - B. 核磁共振技术
  - C. 分子旋光差 (Klyne) 法
  - D.  质谱法
9. 下列试剂中哪一种不能作为香豆素含氧官能团确定的诊断试剂 ( )。
  - A. CH<sub>3</sub>COONa
  - B. AlCl<sub>3</sub>
  - C. MeONa
  - D.  HCl
10. 水溶性最大的黄酮是 ( )。
  - A. 二氢黄酮醇
  - B.  花青素
  - C. 黄芩苷元
  - D. 大豆苷元
11. 齐墩果酸、乌索酸的结构相近, 你认为下列哪种光谱方法用于两者之间的区分最为有利 ( )。
  - A. UV
  - B. IR
  - C.  <sup>1</sup>HNMR
  - D. MS

- 12、不属于强心甙活性次甲基显色反应的是 ( )。
- A. Legal 反应    B. Baljet 反应     C. Xanthyrol 反应    D. Kedde 反应
- 13、氮原子孤电子对参与杂化轨道, 杂化程度与生物碱碱性强弱排列顺序正确的是 ( )。
- A.  $sp < sp^3 < sp^2$     B.  $sp^2 < sp < sp^3$      C.  $sp^3 > sp^2 > sp$     D.  $sp^2 > sp > sp^3$
- 14、分离得到的天然活性成分, 判定其是否具有某种生物活性, 建立先进的生物活性测试方法是至关重要的, 下列活性筛选方法, 你认为最好的是 ( )。
- A. 靶细胞实验    B. 酶或受体实验    C. 靶器官实验
- D. 高通量筛选平台
- 15、青蒿素属于倍半萜类化合物, 其抗疟活性的关键基团是: ( )。
- A. 酮羰基     B. 过氧桥键    C. 内酯结构    D. 环上有甲基取代

二、判断题 (每小题 1 分, 共 10 分, 正确的打“√”, 错误的打“×”.)

- 1、凡是 2%FeCl<sub>3</sub>-CH<sub>3</sub>OH 溶液显色呈蓝紫色者, 可判定该样品一定是酚类化合物。()
- 2、无论什么构型的糖苷, 都可以根据 J<sub>1,2</sub> 的大小判定其为 α 或 β 构型 ()。
- 3、和厚朴酚属于新木脂素 ()。
- 4、天然生物碱均以游离形式存在于植物体内。()
- 5、苷元为小基团者, 苷键为 e 键的比苷键为 a 键的易水解; 苷元为大基团者, 苷键为 a 键的比苷键为 e 键的易水解。()
- 6、苷化位移是指糖的端基碳和苷元的 α-碳的化学位移均向低场位移, 而相邻的 β-碳则向高场位移, 但偶尔可见 β-碳稍向低场位移。()
- 7、植物提取液的 HCl-Mg 粉反应呈阴性者, 表明该植物不含任何黄酮类化合物 ()。
- 8、环烯醚萜苷水解后, 生成的半缩醛式的苷元, 遇氨基酸可变色, 因此, 环烯醚萜与皮肤接触后, 可将皮肤染成蓝色。()
- 9、麻黄碱和伪麻黄碱可依据其草酸盐的溶解度差异进行分离纯化。()
- 10、在测定育亨宾类生物碱的 IR 谱时, 在 2700-2800cm<sup>-1</sup> 处有明显吸收带, 表明 3 位氢为 α 氢, 反之 3 位氢为 β 氢。()

三、多项选择题 (每小题 1 分, 共 10 分, 备选答案 5 个, 其中有 2 个或 2 个以上是正确的, 多选或少选均不给分。)

- 1、提取分离中药有效成分时不加热的方法是 ( )。
- A. 回流法     B. 渗漉法     C. 盐析法     D. 透析法    E. 升华法

2. 使生物碱碱性减弱的吸电子基团有 ( )。  
 A. 烷基 B. 羰基 C. 醚基 D. 酯基 E. 苯基
3. 下列试剂哪些是黄酮羟基位置诊断试剂 ( )。  
 A. NaOH B. NaOMe C. AlCl<sub>3</sub>/HCl D. AlCl<sub>3</sub> E. NaOAc/H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>
4. 能与 Molish 试剂呈阳性反应的有 ( )。  
 A. 山萘酚 B. 芦丁 C. 芹菜素-7-O-葡萄糖  
 D. 木犀草素-7-O-葡萄糖 E. 橙皮苷
5. 作用于强心苷内酯环的反应有 ( )。  
 A. 亚硝酰铁氰化钠 B. 盐酸+Mg C. 3, 5-二硝基苯甲酸  
 D. 间二硝基苯 E. 对硝基苯肼
6. 挥发油中主要含有的萜类化合物是 ( )。  
 A. 单萜 B. 倍半萜 C. 二萜 D. 二倍半萜 E. 三萜
7. 质谱 (MS) 在分子结构测定中的应用是 ( )。  
 A. 测定分子量 B. 确定官能团 C. 推算分子式  
 D. 根据裂解峰推测结构式 E. 判断是否存在共轭体系
8. 自中药中提取苷类成分可选用的溶剂有 ( )。  
 A. 水 B. 乙醇 C. 乙酸乙酯 D. 乙醚 E. 石油醚
9. 中药中存在较普遍的芳香族有机酸有 ( )。  
 A. 对羟基桂皮酸 B. 奎宁酸 C. 阿魏酸 D. 芥子酸 E. 咖啡酸
10. 临床应用的穿心莲内酯水溶性衍生物有 ( )。  
 A. 穿心莲内酯丁二酸双酯衍生物 B. 穿心莲内酯丁二酸单酯钾衍生物  
 C. 穿心莲内酯磷酸钠衍生物 D. 穿心莲内酯乙酰化衍生物  
 E. 穿心莲内酯甲醚衍生物

## 药物分析部分 (共 40 分)

### 一、单选题 (共 10 分, 每题 1 分)

1. 在中国药典附录中, 不作为法定标准的是 \_\_\_\_\_。  
 A. 升压素生物鉴定法 B. 制剂通则 C. 指导原则  
 D. 试液与滴定液 E. 制药用水
2. 取对乙酰氨基酚 2.0g, 加水 100ml 加热溶解后冷却, 滤过, 取滤液 25ml, 依法检查氯化物, 含氯化物不得过 0.01%。应取标准氯溶液 (每 1ml 相当于 10 μg 的 Cl<sup>-</sup>) \_\_\_\_\_。  
 A. 2.5ml B. 5.0ml C. 7.5ml D. 10.0ml E. 12.5ml

$$2.0 \times \frac{25}{100} = 0.5$$

$$0.5 \times 0.01\% = 0.00005 \text{ g}$$

$$0.00001 \text{ g}$$

3. 相邻两色谱峰中前一峰的保留时间为  $t_{R1}$ , 峰宽为  $W_1$ ; 后一峰的对应值为  $t_{R2}$ 、 $W_2$ 。两者的分离度  $R$  为\_\_\_\_\_。

A.  $(W_1 + W_2) / (t_{R2} - t_{R1})$

B.  $(t_{R2} - t_{R1}) / (W_1 + W_2)$

C.  $2(W_1 + W_2) / (t_{R2} - t_{R1})$

D.  $2(t_{R2} - t_{R1}) / (W_1 + W_2)$

E.  $(t_{R2} + t_{R1}) / (W_1 + W_2)$

4. 不能直接或间接采用亚硝酸钠滴定法测定含量的是\_\_\_\_\_。

A. 盐酸丁卡因

B. 盐酸克伦特罗

C. 盐酸普鲁卡因

D. 对氨基水杨酸钠

E. 对乙酰氨基酚

5. 用 UV 法测定盐酸异丙嗪片剂时, 所选用的测定波长与测定其注射剂时所选波长不一致的原因是为了提高测定的\_\_\_\_\_。

A. 灵敏度

B. 精密度

C. 准确度

D. 检测限

E. 定量限

6. 能用 Elson-Morgan 反应区分的一组化合物是\_\_\_\_\_。

A. 头孢氨苄与青霉素

B. 链霉素与新霉素

C. 青霉素与阿莫西林

D. 头孢氨苄与土霉素

E. 链霉素与四环素

7. 不能用异烟肼比色法测定含量的是\_\_\_\_\_。

A. 黄体酮

B. 氢化可的松

C. 醋酸地塞米松

D. 炔雌醇

E. 甲睾酮

8. 中国药典二部附录维生素 A 含量测定中的第一法适用于测定\_\_\_\_\_的含量。

A. 纯度高的维生素 A 醇

B. 纯度高的维生素 A 醋酸酯

C. 维生素 A<sub>2</sub>

D. 维生素 A<sub>3</sub>

E. 维生素 A 酸

9. 能准确地反映中药材中砂土等杂质的量的指标是\_\_\_\_\_。

A. 生理灰分

B. 炽灼残渣

C. 酸不溶性成分

D. 总灰分

E. 硫酸灰分

10. 不能与三氯化铁试剂显色的是\_\_\_\_\_。

A. 水杨酸

B. 多巴胺

C. 金霉素

D. 肾上腺素

E. 尼可刹米

二、多选题 (共 20 分, 每题 2 分。每题有 2 个或 2 个以上正确答案, 少选或多选均不得分)

1. 原料药质量标准中“性状”项下通常包括\_\_\_\_\_。

A. 晶型

B. 溶解度

C. 溶液澄清度

D. 酸碱度

E. 相对密度

2. 属于信号杂质的是\_\_\_\_\_。

A. 重金属

B. 氯化物

C. 氟化物

D. 硫酸盐

E. 砷盐

3. 用紫外分光光度法测定药物含量时, 可采用\_\_\_\_\_。

A. 对照品对照法

B. 供试品自身对照法

C. 吸收系数法

D. 内标法

E. 计算分光光度法

4. 精密度可用\_\_\_\_\_表示。  
 A. RIA       B. RD       C. S       D. RSD      E. SFE
5. 可使蛋白质生成不溶性盐而除去的方法是\_\_\_\_\_。  
 A. 加入与水不相容的有机溶剂      B. 加入中性盐       C. 加入强酸  
 D. 加入重金属盐      E. 加水解酶
6. 在 pH2.0~6.0 的溶液中, 容易发生差相异构化的是\_\_\_\_\_。  
 A. 四环素       B. 金霉素      C. 土霉素      D. 多西环素      E. 美他霉素
7. 有一片剂主药为难溶性成分、规格为 0.3g, 应检查的项目有\_\_\_\_\_。  
 A. 重量差异      B. 含量均匀度       C. 溶出度      D. 崩解度       E. 释放度
8. 用反相离子对 HPLC 法测定碱性药物时, 正确的是\_\_\_\_\_。  
 A. 流动相宜呈碱性       B. 流动相宜呈酸性  
 C. 离子对试剂宜用烷基硫酸盐      D. 离子对试剂宜用季铵盐  
 E. 离子对试剂的非极性部分越大, 保留时间越短
9. 毛细管电泳中, 属于色谱范畴的是\_\_\_\_\_。  
 A. CGE       B. MECC       C. CZE       D. CEC      E. MEEKC
10. 药品稳定性试验包括\_\_\_\_\_。  
 A. 影响因素试验       B. 加速试验       C. 长期试验  
 D. 阳性对照试验      E. 适用性试验

### 三、简答题 (共 10 分, 每题 5 分)

- A. 在制定药品质量标准时, 含量限度的确定应从何方面综合考虑, 并简述理由。  
 B. 测定阿司匹林片剂含量时, 宜采用哪种容量分析法? 简述其原理。