

试卷代号:2233

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

药学专业 药理学(药) 试题

2010 年 1 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

一、名词解释(每题 5 分,共 25 分)

1. 药物作用的选择性
2. 生物利用度
3. 药酶诱导剂
4. 抑菌药
5. 二重感染

得分	评卷人

二、填空题(每空 1 分,共 5 分)

1. 作用于  $\alpha$  和  $\beta$  受体药物有 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和多巴胺。
2. 利多卡因主要用于室性 \_\_\_\_\_ 性心律失常,经肝脏代谢时生物利用效应明显,故不宜口服给药,常采用 \_\_\_\_\_ 方式给药。
3. 长期应用糖皮质激素停药过快可出现反跳和 \_\_\_\_\_。

得分	评卷人

三、单项选择题(每小题选择一个最佳答案,填写在括号内。每小题

2分,共40分)

- 经肝药酶转化的药物与药酶诱导剂合用后其效应( )。
  - 减弱
  - 增强
  - 不变化
  - 被消除
  - 超强化
- 长期应用抗病原微生物药可产生( )。
  - 耐药性
  - 耐受性
  - 快速耐受性
  - 成瘾性
  - 反跳现象
- 下列关于肝肠循环的叙述错误的是( )。
  - 结合型药物由胆汁排入十二指肠
  - 在小肠内水解
  - 在十二指肠内水解
  - 经肠再吸收入血循环
  - 使药物作用持续时间明显延长
- 药物的给药途径取决于( )。
  - 药物的吸收
  - 药物的消除
  - 药物的分布
  - 药物的代谢
  - 药物的转运
- 药物在体内超出转化能力时,其主要消除方式是( )。
  - 药物经肾消除
  - 一级消除动力学消除
  - 零级消除动力学消除
  - 药物经肠道排出
  - 药物经肝代谢消除

6. 阿托品最适合治疗的休克是( )。
- A. 感染性休克  
B. 过敏性休克  
C. 失血性休克  
D. 心源性休克  
E. 疼痛性休克
7. 毛果芸香碱主要用于治疗( )。
- A. 重症肌无力  
B. 青光眼  
C. 胃肠痉挛  
D. 阵发性心动过速  
E. 尿潴留
8. 心脏骤停复苏的最佳药物是( )。
- A. 肾上腺素  
B. 多巴胺  
C. 去甲肾上腺素  
D. 去氧肾上腺素  
E. 间羟胺
9. 普萘洛尔的禁忌症是( )。
- A. 心律失常  
B. 心绞痛  
C. 高血压  
D. 甲状腺机能亢进  
E. 支气管哮喘
10. 氯丙嗪引起低血压状态时,应选用( )。
- A. 去甲肾上腺素  
B. 多巴胺  
C. 肾上腺素  
D. 异丙肾上腺素  
E. 麻黄碱
11. 治疗癫痫持续状态的首选药物是( )。
- A. 硫喷妥钠  
B. 苯妥英钠  
C. 地西洋  
D. 异戊巴比妥  
E. 水合氯醛
12. 吗啡的药理作用有( )。
- A. 镇痛、镇静、镇咳  
B. 镇痛、镇静、抗震颤麻痹  
C. 镇痛、兴奋呼吸  
D. 镇痛、欣快、止吐  
E. 镇痛、散瞳

13. 阿司匹林预防血栓形成的机理是( )。
- A. 激活抗凝血酶
  - B. 加强维生素 K 的作用
  - C. 直接对抗血小板聚集
  - D. 降低凝血酶活性
  - E. 使环加氧酶失活,减少血小板中  $\text{TXA}_2$  生成,从而抗血小板聚集及抗血栓形成
14. 可引起“首剂现象”的抗高血压药物是( )。
- A. 胍屈嗪
  - B. 哌唑嗪
  - C. 胍乙啶
  - D. 硝苯地平
  - E. 硝普钠
15. 磺胺类药物作用的机制是与细菌竞争( )。
- A. 二氢叶酸还原酶
  - B. 二氢叶酸合成酶
  - C. 四氢叶酸还原酶
  - D. 一碳单位转移酶
  - E. 叶酸还原酶
16. 驾驶员或高空作业者不宜使用的药物是( )。
- A. 阿司咪唑
  - B. 苯海拉明
  - C. 苯苄胺
  - D. 西咪替丁
  - E. 阿托品
17. 既抗 RNA 病毒,又抗 DNA 病毒的广谱抗病毒药物是( )。
- A. 金刚烷胺
  - B. 阿昔洛维
  - C. 病毒唑
  - D. 疱疹净
  - E. 病毒灵
18. 治疗胆道感染可选用( )。
- A. 林可霉素
  - B. 红霉素
  - C. 氯林可霉素
  - D. 庆大霉素
  - E. 氯霉素

19. 在下列病原体所致的感染中,青霉素 G 作为主要药物的是( )。

- A. 溶血性链球菌
- B. 螺旋体
- C. 白喉杆菌
- D. 以上三种都是
- E. A 和 B

20. 控制心绞痛发作起效最快的药物是( )。

- A. 硝苯吡啶
- B. 普奈洛尔
- C. 硝酸甘油
- D. 硝酸异山梨酯
- E. 硝酸戊四酯

得分	评卷人

四、问答题(每题 10 分,共 30 分)

1. 简述第三代喹诺酮类—氟喹诺酮类药物作用的共同点。
2. 简述钙拮抗药的药理作用。
3. 简述磺胺甲基异恶唑(SMZ)和甲氧苄啶(TMP)合用的药理基础。

试卷代号:2233

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

药学专业 药理学(药) 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

一、名词解释(每题 5 分,共 25 分)

1. 药物作用的选择性:一定剂量范围内,多数药物吸收后,只对某一、二种器官或组织产生明显的药理作用,而对其他组织作用很小甚至无作用,药物的这种特性称为选择性。

2. 生物利用度:指药物吸收进入血液循环的速度和程度,生物利用度高,说明药物吸收良好;反之,则药物吸收差。

3. 药酶诱导剂:药物代谢主要在肝脏经药酶的催化,有些药物能增强药酶的活性,加速其本身或者其他药物的代谢,称为药酶诱导剂。

4. 抑菌药:仅有抑制病原微生物生长繁殖而无杀灭作用的药物,称抑菌药。

5. 二重感染:长期大量应用广谱抗生素,使体内敏感细菌被抑制,而不敏感细菌得以繁殖而引起的新感染。

二、填空题(每空 1 分,共 5 分)

1. 肾上腺素 麻黄碱

2. 快速 静脉注射

3. 停药症状

三、单项选择题(每小题选择一个最佳答案,填写在括号内。每小题 2 分,共 40 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A  | 2. A  | 3. C  | 4. A  | 5. C  |
| 6. A  | 7. B  | 8. C  | 9. E  | 10. A |
| 11. C | 12. A | 13. E | 14. B | 15. D |
| 16. B | 17. C | 18. B | 19. D | 20. C |

四、问答题(每题 10 分,共 30 分)

1. 简述第三代喹诺酮类—氟喹诺酮类药物作用的共同点。

答:(1)抗菌谱广,抗菌作用强。对革兰阴性菌如大肠杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆

菌、流感杆菌等作用较强。对革兰阳性菌如金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌、链球菌也有效。对结核杆菌、支原体、衣原体也有作用。(3分)

(2)本类药物与其它抗菌药物间无交叉耐药性,当细菌对青霉素类及头孢菌素耐药仍可选用此类药物。(3分)

(3)临床应用广,适应于敏感菌所致的呼吸道感染、泌尿道感染、淋病等,还可以用于严重的全身感染。(2分)

(4)多数品种为口服制剂,口服吸收好,半衰期长,服药次数少,使用方便。(1分)

(5)不良反应少。常见的有恶心、呕吐、食欲减退、皮疹、头痛等,停药后可消退。(1分)

2. 简述钙拮抗药的药理作用。

答:(1)对心脏的作用(4分)

①负性肌力作用 减弱心脏收缩力。

②负性频率作用 使心率减慢。

③负性传导作用 减慢房室传导,延长有效不应期。

(2)对平滑肌的作用(3分)

①对血管平滑肌的作用 血管平滑肌调节机制与心肌不同。对冠状动脉以及外周动脉的舒张作用强于静脉。所以具有降低血压作用。

②对其他平滑肌的作用 对支气管、胃肠道、泌尿道等平滑肌均有舒张作用。

(3)抗血小板聚集作用(2分)钙离子在血小板的激活过程中起重要的作用,诱导血小板聚集和释放,并降低血液粘度。

(4)抗动脉粥样硬化作用(1分)

3. 简述磺胺甲基异恶唑(SMZ)和甲氧苄啶(TMP)合用的药理基础。

答:①磺胺类药物(包括SMZ)抑制二氢叶酸合成酶,甲氧苄氨嘧啶(TMP)抑制二氢叶酸还原酶,使细菌叶酸代谢受到双重阻断作用,因而增强抗菌作用,达杀菌效果。(6分)

②两药的药动学特征相似,如半衰期( $t_{1/2}$ )相近,故合用使血药浓度同步增高,增强抗菌效果。(4分)