

考试科目: 613 药学综合 (III)

共 2 页

★★★★★ 答题一律做在答题纸上, 做在试卷上无效。 ★★★★★

一. 填空题 (在下列各小题空白处填入正确答案; 每空一个答案; 每空 2 分, 共 40 分)

1. 衡量组织兴奋性高低的指标是 _____。
2. 细胞的静息电位从 -90mV 变化到 -110mV 称为 _____, 是由 _____ 离子进入细胞所致。
3. 神经调节的基本方式主要是 _____, 完成该基本方式的神经结构称为 _____。
4. 心脏动脉瓣关闭标志是 _____。
5. 反馈调节可分为负反馈和正反馈。例如排尿过程受 _____ 反馈调节。
6. 肾上腺皮质分泌的主要糖皮质激素为 _____, 主要盐皮质激素为 _____, 而肾上腺髓质则主要分泌 _____。
7. 药动学过程受疾病的影响。严重肝脏疾病影响药物的 _____, 肾脏功能衰竭大大影响药物的 _____; 血浆蛋白过低则主要影响药物的 _____。
8. 与氨基糖苷类抗生素合用会加重耳毒性的利尿药有 _____。
9. 小剂量阿司匹林预防血栓形成的机制是抑制环氧酶, 减少 _____ 形成。
10. 静脉滴注时漏出血管外易致局部组织缺血性坏死的药物有 _____ 等。
11. 纠正大剂量氯丙嗪引起的低血压时可选用 _____。
12. Captopril 主要的降压机制是 _____。该药主要不良反应为干咳, 可能是该药抑制了 _____ 的降解, 使之在肺内浓度升高所致。Losartan 降压机制是选择性阻断 _____。

二、名词解释 (每题 6 分, 共 60 分)

1. 治疗指数
2. 半衰期
3. 耐受性
4. 效价强度
5. 药物的吸收
6. 静息电位
7. 射血分数
8. 第二信使

9. 神经激素

10. G 蛋白

三、简答题：（每题 20 分，共 60 分）

1. 为什么说小剂量阿司匹林可预防心脑血管血栓形成？
2. 简述传出神经系统受体的分型、主要分布部位及其生理效应。
3. 已知某药的分布容积为 0.25L/kg (或 15L/成人)，体外实验证明该药有很好的抗结核杆菌作用。据此，请推测该药有哪些可能的特点（包括药动学、药效与临床应用等方面）？

四、问答题（每题 35 分，共 140 分）

1. 试从对受体的作用分别阐述肾上腺素、异丙肾上腺素和去甲肾上腺素对心脏、血管以及血压的影响。
2. 试述尿液生成的基本过程，说明其与药物经肾排泄的关系。
3. 治疗充血性心力衰竭的药物类型有哪些，各举一例代表药，并简单评价各类药目前在心衰治疗中的地位。
4. 阐述糖皮质激素抗炎的药理学基础。