

浙江海洋大学 2018 年硕士研究生入学考试初试试题 (B 卷)

报考专业: 海洋科学 考试科目: 612 药理学

注意事项: 本试题的答案必须写在规定的答题纸上, 写在试题上不给分。

一、选择题 (每小题 2 分, 共 30 分)

1. 药物的效价强度是指同一类型药物之间 ()
- A. 产生治疗作用与不良反应的比值
B. 在足够大的剂量时产生最大效应的强弱
C. 能引起等效反应 (一般采用 50% 效应量) 的相对浓度或剂量
D. 引起毒性剂量的大小
E. 以上都不是
2. 阿托品对眼的作用是 ()
- A. 散瞳, 升高眼内压, 调节麻痹
B. 散瞳, 升高眼内压, 调节痉挛
C. 散瞳, 降低眼内压, 调节麻痹
D. 散瞳, 降低眼内压, 调节痉挛
E. 缩瞳, 降低眼内压, 调节痉挛
3. 敌百虫口服中毒时不能用何种溶液洗胃 ()
- A. 高锰酸钾
B. 碳酸氢钠
C. 醋酸
D. 生理盐水
E. 饮用水
4. 西咪替丁可治疗 ()
- A. 皮肤粘膜过敏性疾病
B. 晕动病
C. 支气管哮喘
D. 溃疡病
E. 失眠
5. 胺碘酮是一种 ()
- A. 钠通道阻断药
B. 促钾外流药
C. β 受体阻断药
D. 钙通道阻断药
E. 选择性延长复极的药物
6. 强心苷降低心房纤颤患者的心室率原因是 ()
- A. 降低心室肌自律性
B. 改善心肌缺血状态
C. 降低心房自律性
D. 增加房室结传导
E. 抑制房室传导
7. 糖皮质激素的不良反应不包括 ()
- A. 类肾上腺皮质功能亢进综合征
B. 诱发或加重感染
C. 诱发或加重支气管哮喘
D. 诱发或加重溃疡病
E. 骨质疏松、肌肉萎缩

8. 胰岛素的适应证有 ()
- A. 重症糖尿病 (1 型)
 B. 口服降血糖药无效的非胰岛素依赖性糖尿病
 C. 糖尿病合并酮症酸中毒
 D. 糖尿病合并严重感染 E. 以上都是
9. 能促进胰岛 β 细胞释放胰岛素的降血糖药是 ()
- A. 苯乙双胍 B. 甲苯磺丁脲 C. 二甲双胍
 D. 阿卡波糖 E. 精蛋白锌胰岛素
10. 糖皮质激素对血液和造血系统的作用是 ()
- A. 刺激骨髓造血功能 B. 使红细胞与血红蛋白减少
 C. 使中性粒细胞减少 D. 使血小板减少
 E. 使淋巴细胞增加
11. 色甘酸钠预防哮喘发作的机制为 ()
- A. 直接对抗组胺等过敏介质 B. 具有较强的抗炎作用
 C. 稳定肥大细胞膜, 阻止其释放过敏介质
 D. 扩张支气管 E. 抑制磷酸二酯酶
12. 耐甲氧西林金葡菌严重感染时, 可选用的药物是 ()
- A. 青霉素 G B. 苯唑青霉素 C. 头孢呋辛 D. 万古霉素 E. 阿米卡星
13. 喹诺酮类药物的抗菌作用机制是 ()
- A. 抑制细菌 DNA 回旋酶 B. 抑制细菌二氢叶酸合成酶
 C. 抑制细菌细胞壁合成 D. 增加细菌胞浆膜通透性
 E. 抑制细菌蛋白质合成
14. 耐青霉素 G 的金葡菌感染可选用 ()
- A. 苯唑西林, 万古霉素 B. 多粘菌素, 红霉素
 C. 氨苄西林, 林可霉素 D. 头孢氨苄, 四环素
 E. 羧苄西林, 红霉素
15. 下列哪一药物是大环内酯类抗生素 ()
- A. 万古霉素 B. 羧苄西林 C. 红霉素 D. 阿米卡星 E. 阿莫西林

二、填空题 (每空 1 分, 共 20 分)

1. 药物的体内过程包括 ① , ② , ③ , 和 ④ 。

2. 长期应用拮抗剂,可使相应受体数目____①____,这种现象称为____②____,突然停药时可产生____③____。
3. 常用于扩张气道平滑肌的平喘药有三类,各类代表药分别为____①____、氨茶碱、异丙托溴铵。
4. 肝素在____①____和____②____均有强大抗凝作用,它主要通过激活____③____,对凝血过程的多个环节有影响。肝素过量引起的出血可用____④____对抗。
5. 用于治疗癫痫大发作首选____①____,小发作首选____②____,癫痫持续状态首选____③____。
6. 胰岛素的不良反应包括____①____,____②____,____③____等。
7. 青霉素类药物均有6-氨基青霉烷酸(6-APA)的共同结构,其中____①____环为抗菌活性基团,如果被____②____水解,即失去抗菌活性。

三、名词解释(每小题4分,共40分)

1. 治疗指数
2. 部分激动剂
3. 首过效应
4. 变态反应
5. 稳态血药浓度
6. 生物利用度
7. 效能
8. 半衰期
9. 药酶诱导剂
10. 肝肠循环

四、简答题(共60分)

1. 分析有机磷酸酯类急性中毒的原理、临床表现及解救原则。(10分)
2. 简述肾上腺素的药理作用和临床应用。(10分)
3. 简述糖皮质激素的适应症,并指出若需长期使用糖皮质激素,为何提倡隔日清晨疗法?(8分)
4. 糖尿病患者为何不宜将胰岛素和 β 受体阻断药合用。(6分)
5. 简述呋塞米的利尿作用机制、临床应用及不良反应。(7分)

6. 分别指出 β -内酰胺类、氨基糖苷类和磺胺类抗菌药的抗菌作用机制。(10分)

7. 半合成类青霉素分哪几类? 各类药的作用特点如何? 并举出各类的代表药。(9分)

2018年研究生初试样题