

宁夏大学

2016年攻读硕士学位研究生入学考试初试试题 A 卷

考试科目：生理学

适用专业：生理学

(不用抄题，答案写在答题纸上，写明题号，答案写在试题上无效)

一. 单项选择题 (每小题 1 分, 共 20 分)

1. 氧气和二氧化碳通过细胞膜的方式属于____。
A. 单纯扩散 B. 易化扩散 C. 主动转运 D. 出胞和入胞
2. 紧急情况下, 血液中肾上腺素浓度上升, 引起心血管活动增强。这属于____。
A. 免疫调节 B. 神经调节 C. 神经-体液调节 D. 局部体液调节
3. 衡量组织兴奋性高低的指标是____。
A. 阈电位的数值 B. 静息电位的数值 C. 动作电位的数值
4. 正后电位时间过程大致与____相当。
A. 相对不应期 B. 超常期 C. 绝对不应期 D. 低常期
5. 将肌细胞膜的电变化和收缩过程耦联起来的关键部位是____。
A. 横管系统 B. 纵管系统 C. 纵管终池 D. 三联管
6. 反射活动的“后放”作用的结构基础是中枢神经元之间的____。
A. 辐散式联系 B. 聚合式联系 C. 链锁式联系 D. 环路式联系
7. 房室延搁产生的部位在____。
A. 房室束 B. 结间束 C. 窦房结 D. 房室交界
8. 血液在经过微循环区进行物质交换时, 不经过____。
A. 微动脉 B. 微静脉 C. 通血毛细血管 D. 真毛细血管
9. 心室肌细胞的动作电位 0 期去极化的离子基础是____。
A. 钾离子外流 B. 钠离子内流 C. 钙离子内流 D. 钠钾泵活动
10. 下列不具有舒张血管作用的物质是____。
A. 激肽 B. 抗利尿素 C. 前列环素 D. 心钠素
11. 正常原尿的下列成分中, 哪一种能全部被重吸收? ____。
A. 水 B. 钠离子 C. 葡萄糖 D. 尿素
12. 女子妊娠期体温会升高, 与其密切相关的激素是____。
A. 雌激素 B. 孕酮 C. 肾上腺素 D. 甲状腺素
13. 产生呼吸节律的基本中枢位于____。
A. 脊髓 B. 延髓 C. 脑桥 D. 下丘脑 E. 大脑皮层
14. 关于化学性突触的信息传递特点的描述错误的是____。
A. 单向传递 B. 有突触延搁 C. 可以总和 D. 不需要钙离子参与