

考試科目名稱及代碼 生理學 833

適用專業: 生理學

注意:

1. 所有答案必須寫在研究生入學考試答題紙上, 寫在試卷和其他紙上無效;
2. 本科目~~允許~~/不允許使用無字典存儲和編程功能的計算器。

一、解釋下列名詞(每題5分, 共100分):

1. 第二信使
2. 快反應細胞和快反應動作電位
3. 壓力感受性反射的重調定
4. 用力呼氣量
5. 自主神經性體溫調節
6. 管-球反饋
7. 應激反應
8. 毒蕈鹼受體和毒蕈鹼樣作用
9. 本体感覺
10. 排泄
11. 運動單位
12. 促激素
13. 優勢半球
14. 下丘腦調節肽
15. 神經分泌
16. 自動節律性
17. 水利尿
18. 熱敏神經元
19. 腎糖閾
20. 胃容受性舒張



二、问答题（每题 15 分，共 30 分；如有必要，可以绘图帮助答题）：

1. 何谓屈肌反射和对侧伸肌反射？两种反射各有什么生理意义？
2. 叙帕金森病、亨廷顿病和意向性震颤的症状和发病机制。

三、实验论证题（20 分。答题要求：① 列出实验所需要的实验仪器和手术器械；② 逐项列出实验步骤，按步骤给出实验结果，并对结果进行必要的理论分析；③ 如果必要，可以绘图）。

说明神经元静息电位和动作电位的发生机制，用实验证明静息电位和动作电位分别是钾离子和钠离子的平衡电位。

（完）