



延安大学

机密

二〇一八年硕士研究生招生考试初试业务课试题

考试科目名称: 生理学 科目代码: 831

适用专业名称: 神经生物学

注意事项:

- 1、请将答案直接作答到答题纸上, 作答在试题纸上或草稿纸上无效。
- 2、除答题纸上规定的位置外, 不得在卷面上出现姓名、考生编号或其它标志。
- 3、本试题共 2 页, 满分 150 分, 考试时间 180 分钟。

一、名词解释 (每题 3 分, 10 题, 共 30 分)

1. 动作电位:
2. 血-脑屏障:
3. 波尔效应:
4. 黏液-碳酸氢盐屏障:
5. 快痛:
6. 渗透性利尿:
7. 代偿间歇:
8. 应激:
9. Specific projection system:
10. recurrent inhibition:

二、简答题 (每题 15 分, 8 题, 共 120 分)

1. 试述 O_2 和 CO_2 在血液运输中的形式和过程
2. 突触前抑制和突触后抑制有什么区别?
3. 试述神经冲动引起肌纤维收缩的生理过程及主要影响因素。
4. 与细胞膜转运功能有关的蛋白质有几大类? 各举一例说明其功能

特点

5. 大失血造成低血压休克的病人（平均血压 50mmHg），其尿量会发生什么变化？为什么？

6. 试述胃液分泌的内源性物质（体液因素）影响因素。

7. Visceral pain 有何特征？Referred pain 发生的机理可能是什么？

8. 试述递质与调质有何不同？中枢神经递质主要有哪几类？各包括哪些主要递质？它们的神经元主要存在哪些中枢神经核团？