

考試科目名稱及代碼 生理學 833適用專業: 生理學, 藥理學

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、名詞解釋 (每題 6 分, 共 90 分)

1. 神經中樞
2. 整合
3. 繼發性主動轉運
4. 閾強度
5. 內環境和外環境的穩態 (請分別回答)
6. 心輸出量
7. 外周阻力
8. 波爾效應
9. 胃容受性舒張
10. 基礎代謝率
11. 排泄
12. 腎細胞的區近性換氣
13. 受體的脫敏
14. 自主性體溫調節
15. 突觸的可塑性

二、問答題 (每題 10 分, 共 40 分)

1. 當視近物的時候, 眼睛的折光系統將發生那些調節活動?
2. 何謂交互抑制? 舉一個例子來說明。
3. 敘述輸血的原則和意義 (注意: 必須以①、②、③、④……等逐點列出的方式答題, 否則將被扣分)。

4. 在“心血管活动的神经体液调节”实验中，给家兔静脉注射肾上腺素对其动脉血压有何影响，影响的机制是什么？（注意：必须按以下提纲答题，否则将被扣分）

A. 静脉注射肾上腺素对家兔血压的影响是.....

B. 静脉注射肾上腺素对家兔血压影响的机制是：①、②、③.....等逐点列出）

三、实验论证题（每题 10 分，共 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。（注意：必须按此答题要求答题，否则将被扣分）

1. 设计实验，并以实验证明去大脑僵直是一种增强的牵张反射。
2. 设计实验，并以实验说明肺扩张反射在呼吸调节中的作用。

完