

考试科目 生理学 得分         

专业: 生理学, 生物物理学

注意: 所有答案均需在答题纸上。

一. 名词解释题 (40分, 每题4分)

1. 超速驱动压抑
2. 肺顺应性
3. 肾小球滤过分数
4. 眼震颤
5. 长时程增强
6. 皮层诱发电位
7. 局部兴奋
8. 突触前抑制
9. 中心静脉压
10. 继发性主动转运



## 二. 问答及简述题 (60分)

1. 血管内皮细胞有哪些生理功能? (10分)
2. 哪些激素对机体糖代谢有调节作用? 它们是如何调节的? (15分)
3. 简述下丘脑对机体生理活动的调节功能 (15分)
4. 请设计一个实验来验证肺牵张反射、血中 $CO_2$ 分压对呼吸运动的影响 (请依次写出所需的实验动物与器材, 仪器及实验步骤) (20分)