



《生理学》实验报告

姓 名: _____

学 号: _____

专 业 班 级: _____

授 课 教 师: _____

教研室 名称: _____

授 课 学 期: _____

实验一 反射弧的分析

实验时间：_____年_____月_____日（上/下午）

实验目的：

实验原理：

实验动物 _____ 性别：_____ 重量：_____ 麻醉剂及使用剂量：_____

实验步骤：

实验观察项目	结果	结果分析
1. 0.5%硫酸溶液刺激蛙右足趾端，观察其结果		
2. 剥去右足踝关节以下皮肤，重复 1		
3. 左侧坐骨神经下穿双线，刺激左足趾端，观察结果		
4. 二线分别结扎坐骨神经并在中间剪断坐骨神经，刺激左足趾端，观察其结果		
5. 用 0.5%硫酸溶液滤纸片贴蛙腹部，观察其结果		
6. 刺激左侧坐骨神经中枢端，观察其结果		

7.用探针破坏脊髓，重复 4		
8.电刺激左侧坐骨神经外周端，观察其结果		
9.直接刺激腓肠肌，观察其结果		
备注：		

实验结论：

实验 阙刺激、阙上刺激与最大刺激

实验结果：（请贴图，并标明阙刺激、阙上刺激与最大刺激）

实验 肌肉的单收缩、复合收缩和强直收缩

实验结果：（请贴图，并标明单收缩、复合收缩和强直收缩）

本次实验得分及点评：_____

实验二 血液凝固——影响血液凝固的因素

实验时间：_____年_____月_____日 （上/下午）

实验目的：

实验原理：

实验动物 _____ 性别：_____ 重量：_____ 麻醉剂及使用剂量：_____

实验步骤：

编号	实验条件	实验结果 (凝血时间用 min/s)	结果分析
1	对照管		
2	放入碎棉花 少许		
3	用石蜡油润 滑试管内表 面		
	置于 37℃ 水 浴中		
5	置于冰水浴 中		

6	加入肝素 8 单位		
7	加入草酸钾 1-2mg		
8	第 7 管观察到不凝后，加入 2%氯化钙 2 滴		

实验结论:

实验三 红细胞比容的测定

实验目的:

实验原理:

实验结果 :

实验四 呼吸运动调节

实验时间：_____年_____月_____日（上/下午）

实验目的：

实验原理：

实验动物 _____ 性别：_____ 重量：_____ 麻醉剂及使用剂量：_____

实验步骤：

编号	观察项目	实验结果 (请贴呼吸曲线图)	结果分析
1	正常呼吸曲线		
2	CO ₂ 对呼吸的影响		
3	缺 O ₂ 呼吸的影响		
4	增大无效腔对呼吸的影响		
5	血中酸性物质增多对呼吸的影响		

6	夹闭气管造成窒息，观察呼吸变化		
7	结扎剪断一侧迷走神经		
8	剪断另一侧迷走神经		

实验结论：

本次实验得分及点评：
