



《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 阈刺激、阈上刺激与最大刺激

实验结果：（请贴图，并标明阈刺激、阈上刺激与最大刺激）

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 期前收缩与代偿间歇

实验目的：

实验原理：

实验结果贴图：

实验五 蛙心起搏点分析

实验目的：

实验原理：

	静脉窦（次/分）	心房（次/分）	心室（次/分）
正常			
房室沟结扎			
窦房沟结扎			

实验结论:

- 1. 蛙心自律性最高的部位是 _____ ， 其次是 _____ ， 而_____ 最低。
- 2. 蛙心起搏点位于_____ ， 潜在起搏点可见于_____ 。

实验六 蛙心容积导体实验

实验号	实验项目	观察蛙的心电图变化（此处粘贴蛙心电图）	备注
1	正常蛙的心		
2	快速剪下蛙心脏放置培养皿中		
3	放回蛙体原位		
4	蛙心置培养皿中，模拟标准导联II引导		

实验结论:

实验七 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：

实验八 兔动脉血压的调节

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：

	观 察 项 目	实验结果（请帖图）	结果分析
1	正常血压曲线		
2	夹闭颈总动脉		
3	压迫颈总动脉窦		

4	电刺激迷走神经		
5	静脉注射去甲肾上腺素		
6	观察迷走神经对心脏的作用		

实验结论：

本次实验得分及点评：

实验九 影响尿生成因素

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：

	观 察 项 目	实验结果 尿滴（min）血 压（mmHg）	结果分析
1	正常尿液		
2	静脉注射生理盐 水		
3	电刺激右侧走神 经外周端		
4	尿糖定性 实验		
5	注射 20%葡萄糖 溶液 5 分钟后， 重复 4		

6	注射 0.01% 去甲 肾上腺素		
7	注射速尿（呋塞 米）		
8	注射垂体后叶素		

实验结论：

本次实验得分及点评：

实验十 人体肺通气功能测定

实验时间：

实验目的：

实验原理：

性别：

年龄：

肺活量：

实验结论：

实验十 人体盲点测定实验

目的：

原理：

性别： 年龄：

实验结果：

实验结论：

实验十 人体体脂比测定实验

目的:

原理:

性别:

年龄:

身高:

体重:

BMI 值:

实验结论:

实验十 人体血型 and 血压

一、血压

目的：

原理：

性别：

年龄：

血压：

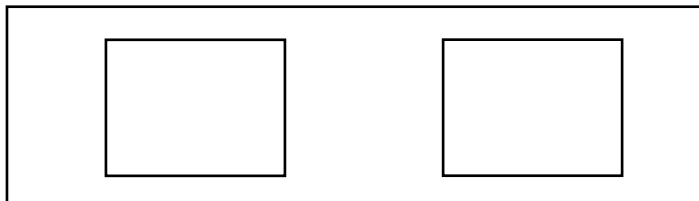
二、血型

目的：

原理：

抗 A 血清

抗 B 血清



判断结果：

性别：

民族：

血型：