附件1：

**首届“思邈杯”陕西中医药大学机能实验技能大赛细则(学生组)**

1.实验动物：家兔。

2.比赛内容：实验动物基本操作。

3.比赛细则：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **分值** | **操作考核要点** |
| 家兔捉拿、耳缘静脉麻醉 | 10分 | 捉拿、称重（2分）耳缘静脉注射操作， 20分钟内麻醉成功（6分）耳朵有无肿胀（2分）（麻醉时间超过15分钟，扣5分；麻醉导致家兔死亡，可以继续做，总成绩扣10分） |
| 判断麻醉深度 | 5分 | 观察及判断麻醉深度，是否可进行下一步操作 |
| 家兔的固定 | 2分 | 四肢及头部固定 |
| 颈部手术、气管插管 | 18分 | 备皮、切口、 手术创面、 出血情况（6分）器械使用及手法（6分）气管插管（6分） |
| 分离颈总动脉、迷走神经 | 25分 | 分离任一侧颈总动脉、迷走神经，分别穿线（注：颈部出血过多，视野不清，扣5~10分） |
| 腹部手术、结扎尿道 | 25分 | 分离皮肤、皮下组织、打开腹腔，移出膀胱，分离双侧输尿管，结扎尿道，插入膀胱漏斗。（注：腹腔内出血过多，视野不清，扣5~10分） |
| 实验卫生、现场提问、其他 | 15分 | 实验台整体整洁度（5分）实验动物安乐死术实施（3分）分工明确、相互配合度（3分）现场进行提问（4分） |
| 操作时间 | 总操作时间<60 min设有加分项。超过 60 min，每超时 1 min扣 1 分，不足 1min以 1 min计算。超过 70 min，比赛终止 |
| 麻醉药物 | 25%乌来糖（又称脲酯、乌拉坦），由大赛统一提供 |

注：家兔体重： 2.0～2.5 kg。实验操作需戴无菌手套。大赛统一提供一次性手术衣、一次性无菌手套，手术器械。

附件2：

**首届“思邈杯”陕西中医药大学机能实验技能大赛细则(教师组)**

1.实验动物：家兔。

2.比赛内容：实验动物常规操作。

3.比赛细则：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 操作考核要点 |
| 压力换能器的使用 | 5分 | 压力换能器准备，包括调“零”点(3分)三通的使用(2分) |
| 家兔捉拿、耳缘静脉麻醉 | 12分 | 捉拿、称重(3分)耳缘静脉注射操作， 20分钟内麻醉成功(6分)耳朵有无肿胀(3分) |
| 判断麻醉深度 | 5分 | 观察及判断麻醉深度，是否可进行下一步操作 |
| 家兔固定 | 2分 | 四肢及头部固定 |
| 颈部手术、气管插管 | 15分 | 备皮、切口、 手术创面、 出血情况(5分)器械使用及手法(5分)气管插管(5分) （注：颈部出血过多，视野不清，扣5~10分） |
| 颈总动脉及左心室插管 | 25分 | 颈总动脉分离(5分)颈总动脉插管， 记录典型的血压波形(5分)继续左心室插管， 记录典型的左心室压力波形(10分)结扎、固定(5分) |
| 耳缘静脉给药 | 15分 | 给予 1:10000 的肾上腺素 0.1ml/kg(5分)用药后的左心室压力波形(10分) |
| 实验结果 | 15分 | 数据记录、 实验标记(6分)将典型的数据（颈总动脉压力波形、左心室压力波形、给予肾上腺素后的左心室压力波形） 保存到 Word 中（以参赛人员为文件名，保存到桌面）(9分) |
| 实验卫生、现场提问、其他 | 6分 | 实验台整体整洁度(2分)实验动物安乐死术实施(1分)分工明确、相互配合度(1分)现场进行提问(3分) |
| 操作时间 | 总操作时间<30 min设有加分项。超过 30 min，每超时 1 min扣 1 分，不足 1min以 1 min计算。超过 40 min，比赛终止 |
| 麻醉药物 | 25%乌来糖（又称脲酯、乌拉坦），由大赛统一提供 |

注：家兔体重： 2.0～2.5 kg。实验操作需戴无菌手套，插管顺序不做统一要求。大赛统一提供一次性手术衣、一次性无菌手套，手术器械。 颈外静脉插管采用头皮针软管，动脉插管采用进口的 PE190 管（统一提供）。