2021-2022学年（春）学期《生命科学导论实验》

【生理学单元】线上作业

选课班级： 周六班 （周六班/ 周日班）

姓名 学号 专业 计算机科学与技术 成绩

一、填空题（每题1分，共12分）

1. 夫妻双方的血型都是AB，他们的子女可能的血型有 A型、B型 、AB型 ，不可能的血型有 O型 。
2. 测量动脉血压时，被检者手臂应放在与 右心房 同一水平。在短时间内反复多次测量血压，测得的动脉血压往往 偏高 。
3. 人体心电图中的P波是由 左、右心房 去极化产生，T波是由 心室 复极化产生；标准II导联心电图P波幅度的正常范围是 小于0.25mV ，T波幅度的正常范围是 0.1-0.8mV 。
4. 心电图中P-R间期是指从P波起点到QRS波群起点之间的时间 ，正常范围为 0.12-2秒。P-R间期反映 兴奋从窦房结产生后，经过心房至心室之间 的传导时间。当房室传导延缓时，P-R间期 延长；如果房室传导完全阻滞，则P波后不出现QRS波群 。
5. 简答题（每题6分，共18分）
6. 血液的凝集与血液的凝固有什么区别？

1.凝集反应：异型血液相遇时，一方血液的凝聚素导致另一方血液中红细胞表面的凝集原发生免疫反应。是血细胞相互黏连成团的现象。

2.凝固反应：血液在自己血液中的凝血因子的作用下发生的酶促反应。主要发生与血管破裂时，以阻止血液继续流出。

2.较剧烈的运动后，对人体血压有何即时影响？

运动加快了血液的循环，导致血压中收缩压上升、舒张压不变或下降的情况。

3.水银血压计使用结束后收纳时，有哪些注意事项？

测量结束，排尽袖带内余气，拧紧气门上螺旋帽，整理后放入盒内；为防止水银溢出，血压计盒盖右倾 45 度，使水银全部流回水银槽内，关闭水银槽开关，盖上盒盖，平稳放置。