

2022届初三下期第一次月考生物考题同步训练（浙江省杭州市余杭区树兰中学）

1. 选择题

下列有关“相等”的叙述中，正确的是（ ）

- A. 人体心脏每收缩和舒张1次所需的时间是相等的
- B. 蛋白质和糖类完全氧化后所释放的能量是相等的
- C. 唾液淀粉酶在参与消化淀粉这个反应前后质量是相等的
- D. 冬眠的动物同化作用的量与异化作用的量是相等的

2. 选择题

甲、乙、丙三人的血型各不相同，分别为ABO血型系统中的一种。甲的红细胞会与乙、丙的血清发生凝集反应，丙的红细胞会与甲的血清发生凝集反应；已知丙的血型为B型。那么（ ）

- A. 甲的红细胞上有B凝集原
- B. 乙的红细胞上没有凝集原
- C. 丙的血清中有抗B凝集素
- D. 甲的血型是AB型

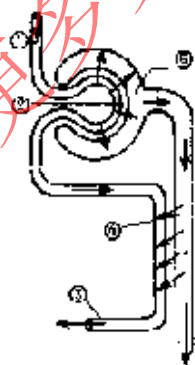
3. 选择题

2018年11月26日，南方科技大学副教授贺建奎宣称，一对名为露露和娜娜的基因编辑婴儿于11月在中国诞生，这对双胞胎姐妹尚处于体外胚胎期时，体内的一个基因（CCR5）经过基因编辑修改，使HIV（艾滋病）病毒无法入侵人体细胞，她们出生后即能天然抵抗艾滋病。这个技术在国内外科学界引发巨大的伦理质疑。下列有关描述中，错误的是（ ）

- A. 这对双胞胎姐妹细胞核中的染色体数相同
- B. 编辑和改变基因，可以改变生物的性状
- C. 基因编辑婴儿抵抗艾滋病属于特异性免疫
- D. 被编辑的CCR5基因是细胞核内的遗传物质

4. 选择题

如图为尿液的形成过程示意图，表为取自图示结构的不同部位的液体成分说明。下列分析合理的是（ ）



成分 液体甲（克/100毫升） 液体乙（克/100毫升） 液体丙（克/100毫升）

成分	液体甲（克/100毫升）	液体乙（克/100毫升）	液体丙（克/100毫升）
蛋白质	7.20	0.00	0.00