

长春市2022年高三上学期生物期末考试免费检测试卷

1. 选择题

一般情况下，下列线粒体DNA和叶绿体DNA的描述，不正确的是

- A. 线粒体和叶绿体DNA所控制的性状跟随母本遗传
- B. 线粒体和叶绿体DNA所控制的性状正反交结果不同
- C. 线粒体和叶绿体DNA在细胞分裂时随机的分配到子细胞中
- D. 线粒体和叶绿体DNA控制合成的酶都在细胞质基质中核糖体上合成

2. 选择题

下列关于生物学科实验叙述，正确的是

- A. 调查土壤中小动物丰富度时，采集的方法有记名计算法和目测估计法
- B. 可用等距取样法，调查长条形绿化带中某种丛生单子叶杂草的种群密度
- C. 将盖玻片放置于计数室上，吸取静置酵母菌培养液上层液滴在盖玻片边缘
- D. 标志重捕法调查种群数量时被捕过动物难以再次捕捉，则导致统计值偏高

3. 选择题

魏小胖同学体检，其胃液pH值1.2，医生告诉他这是正常的，这是通过质子泵维持的。质子泵催化1分子的ATP水解所释放出的能量，可驱动1个 H^+ 从胃壁细胞进入胃腔和1个 K^+ 从胃腔进入胃壁细胞， K^+ 又可经通道蛋白顺浓度梯度进入胃腔。下列相关叙述错误的是

- A. K^+ 进出细胞的方式不同，不一定都需要能量
- B. 质子泵具有ATP水解酶的功能，能够消耗ATP
- C. H^+ 从胃壁细胞进入胃腔与葡萄糖进入红细胞的跨膜运输方式不同
- D. 质子泵驱动 K^+ 进入细胞与突触后膜兴奋时 Na^+ 进入细胞跨膜运输方式相同

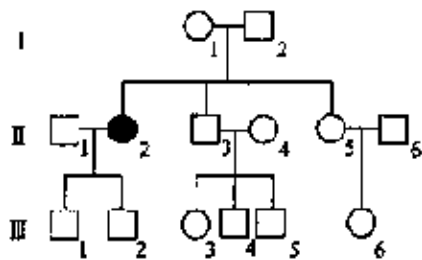
4. 选择题

有关生物体对刺激做出反应的表述，错误的是

- A. 剧烈运动 $\rightarrow NaHCO_3$ 发挥作用 $\rightarrow$ 血浆pH值稳定
- B. 单侧光照 $\rightarrow$ 植物体生长素重新分布 $\rightarrow$ 向光弯曲
- C. 病毒感染 $\rightarrow$ 人体T细胞分泌特异性抗体 $\rightarrow$ 清除病毒
- D. 外界温度降低 $\rightarrow$ 哺乳动物体温调节中枢兴奋 $\rightarrow$ 体温稳定

5. 选择题

如图为某欧洲皇室家族遗传病的系谱图，已知II - 3的妻子，和II - 5的丈夫不携带该病的致病基因，且该病在群体中的发病率为1/10000。下列说法错误的是



- A. 这种遗传病是常染色体隐性遗传病
- B. 若III - 5和III - 6近亲婚配，子代患病概率为1/24
- C. III - 1与正常女性婚配子代患病概率为1/202
- D. I - 1、I - 2、III - 1、III - 2 - 定是杂合子