

2021-2022年高三上册第二次统测理综生物考题同步训练（广西柳州市高级中学）

1. 选择题

下列有关细胞相关的叙述，错误的是

- A.细胞中所有的细胞器都含有蛋白质
- B.经高尔基体加工的蛋白质可以运送到细胞内或细胞外
- C.细胞的功能绝大多数基于化学反应，这些反应发生于细胞的特定区域
- D.同一叶肉细胞内的线粒体和叶绿体之间，每时每刻进行着物质交换

2. 选择题

实验在生物学的研究中占有重要的地位，下列有关实验的叙述正确的是

- A.探究温度对酶活性的影响时，先将酶和反应物充分混合再保温
- B.观察植物细胞的减数分裂，可选用盛花期的豌豆花药作为实验材料
- C.低温诱导大蒜根尖细胞时间过短，可能导致难于观察到染色体加倍的细胞
- D.研究酵母菌种群数量变化时，可直接从试管中吸出培养液进行计数

3. 选择题

下列关于内环境稳态和人体生命活动调节的叙述中正确的是

- A.叩击膝盖下韧带致小腿前踢的过程中，相关兴奋可以双向传导
- B.在血糖调节过程中存在反馈调节
- C.与炎热环境相比，寒冷环境中，人体产热量增加，散热量减少
- D.正常情况下，人体内各种激素含量都能保持不变，属于内环境的稳态

4. 选择题

非洲猪瘟病毒（ASFV）基因组为双股线状DNA，下列有关说法正确的是

- A.ASFV与HIV的核酸彻底水解可得4种相同产物
- B.ASFV可遗传变异的来源有基因突变、基因重组
- C.若DNA分子一条链中A+T占36%，则该分子中G占14%
- D.ASFV基因组DNA两条链之间的碱基通过氢键相连构成其基本骨架

5. 选择题

稻田养鸭也可称为“稻鸭农法”，利用鸭子控制稻田中的杂草和害虫，不仅能减少农药的使用，而且鸭子品质更佳，鸭粪用作肥料，水稻健康生长，实现稻鸭双丰收，下列说法错误的是

- A.“稻鸭农法”减轻环境污染，提高物质和能量的利用率
- B.与传统稻田相比，新型稻田中害虫种群的K值会减小
- C.该生态系统中，实现稻鸭双丰收，鸭子和水稻是互利共生关系
- D.将鸭子引入水稻田里，原有的食物链营养级可能增加

6. 选择题

某果实的颜色由两对等位基因A、a和B、b控制，其中A控制黑色，B控制红色，且A基因的存在能完全抑制B基因的表达，现向某基因型为AaBb的植株导入了一个隐性致死基因d，然后让该植株自交，自交后代F₁表现型比例为黑色：红色：白色=8：3：1，据此下列说法中不正确的是

- A.控制果实颜色的两对等位基因遵循基因的自由组合定律
- B.d基因导入到A基因所在的染色体上
- C.F₁的全部黑色植株中存在4种基因型