

2022年高三上册生物网上考试练习

1. 选择题

以下对细胞结构的分析，不正确的是（ ）

- A. 高尔基体是单层膜结构，能够对蛋白质进行加工、分类和包装
- B. 叶绿体中至少含四种色素，分布在其内膜和类囊体膜上
- C. 线粒体中含有一定数量的核糖体，可以合成部分自身所需的蛋白质
- D. 细胞膜具有一定的流动性，有助于细胞内外物质运输

2. 选择题

下列有关核酸的叙述，正确的是（ ）

- A. 提取新冠病毒的核酸，用健那绿染色剂检测会呈现绿色
- B. T2噬菌体的DNA，是在细菌细胞核内合成的
- C. 真核细胞中的RNA，分子结构中没有碱基配对现象
- D. 对SARS病毒的核酸进行分析，可知嘌呤与嘧啶的碱基数不相等

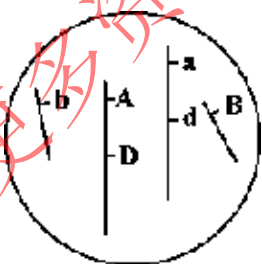
3. 选择题

2019年诺贝尔生理学或医学奖授予三位科学家，以表彰他们在揭示细胞感知和适应氧气供应机制方面所做的贡献。在低氧条件下，细胞内的缺氧诱导因子（HIF）会促进缺氧相关基因的表达，使细胞适应低氧环境；在正常氧浓度条件下，HIF会被蛋白酶降解。下列叙述正确的是（ ）

- A. 检测HIF需用双缩脲试剂水浴加热，可见到紫色络合物
- B. 氧气充足条件下，HIF可在溶酶体被水解酶降解
- C. 低氧环境下，葡萄糖进入线粒体，可以被分解为乳酸
- D. 人体持续进行剧烈运动时细胞产生的HIF减少，细胞能更好地适应低氧环境

4. 选择题

图示为果蝇的精原细胞中部分基因在染色体上的分布情况（只显示两对同源染色体），进行减数分裂的过程中，相关分析正确的是（ ）



- A. 基因A/a与基因D/d会随同源染色体分离而进行自由组合
- B. 如果产生ABd精子，一定是发生同源染色体间的交叉互换
- C. 基因D/d的分开可以发生在减数第一次分裂的后期
- D. 检测基因D/d分子结构，碱基种类和排列顺序都是不同的

5. 选择题

居家学习时，同学常会觉得学习效率低，精神倦怠。下列措施和分析不正确的是（ ）

- A. 用冷水洗脸，可通过体温调节，使甲状腺激素含量增加，提高代谢水平
- B. 适当的开窗通风，可为组织细胞提供更多的氧气，有利于有氧呼吸
- C. 学外语需要说和写交替进行，这分别依赖大脑皮层的语言中枢V区和W区