

2021-2022年高三调研测试生物题带答案和解析（广东省广州市）

1. 选择题

下列有关细胞结构与功能的对应关系，不合理的是

- A. 细胞膜——可进行细胞间的信息交流
- B. 高尔基体——参与分泌蛋白的加工
- C. 中心体——参与洋葱根尖细胞的有丝分裂
- D. 细胞核——细胞遗传和代谢的控制中心

2. 选择题

胰岛素分子有A、B两条肽链，它们是由一个基因编码的同一条肽链经加工而成的，下列有关叙述错误的是

- A. 核糖体与起始密码子结合从而启动胰岛素基因的表达
- B. 参与胰岛素合成的mRNA、rRNA、tRNA都是转录的产物
- C. 组成胰岛素的两条肽链的形成过程需发生水解作用
- D. 同一胰岛素分子的两条肽链是在同一个核糖体中合成的

3. 选择题

下列有关细胞的叙述，错误的是

- A. 新生儿体内存在衰老的细胞
- B. 癌细胞的细胞膜上糖蛋白减少
- C. 细胞坏死是受基因控制的程序性死亡过程
- D. 细胞分化使多细胞生物体中的细胞趋向专门化

4. 选择题

选取某丰富度较低的生态系统中的a、b、c、d四种生物开展研究，发现a是主要的自养生物，b处于第一营养级，a、c、d构成的食物链为a→c→d，下列说法不合理的是

- A. c、d能够加快该生态系统的物质循环，是该生态系统的基石
- B. 丰富度的统计方法有记名计算法和目测估计法
- C. 若人为地将a清除，则b可能成为该生态系统主要的自养生物
- D. 若d大量死亡，则一段时间后种群密度可能增加的有b、c

5. 选择题

抗维生素D佝偻病是伴X染色体显性遗传病，患者因对钙、磷的吸收能力减弱而患病，下列有关该病的推测，合理的是

- A. 抗维生素D佝偻病患者中男性多于女性
- B. 女性患者与正常男性婚配所生儿子均患病
- C. 男性患者与正常女性婚配所生女儿均患病
- D. 一对患病夫妇由于基因重组可生下正常子女

6. 选择题

下列有关教材实验的叙述，错误的是

- A. 检测花生子叶中的脂肪颗粒，用适宜浓度的酒精洗去浮色
- B. 观察人口腔上皮细胞线粒体时，用生理盐水配制健那绿染液
- C. 叶绿体色素的提取和分离实验中，用无水乙醇提取色素