

广西玉林市十一中2021-2022年高一12月月考生物免费试题带答案和解析

1. 选择题

下列事实，不支持生命活动离不开细胞这一观点的是：（）

- A. 烟草花叶病毒由蛋白质和核酸组成
- B. 草履虫可以独立地完成各项生命活动
- C. 乙肝病毒必须依赖肝细胞才能复制增殖
- D. 动物通过生殖细胞把遗传物质传给下一代

2. 选择题

下列关于原核生物与真核生物的叙述，错误的是：（）

- A. 真核细胞的染色体的主要成分是DNA和蛋白质
- B. 原核细胞有一个环状的DNA分子位于拟核
- C. 原核细胞没有以核膜为界限的细胞核，但有核糖体
- D. 原核生物都是自养生物，真核生物都是异养生物

3. 选择题

下列各组物质中，一定由相同种类元素组成的是：（）

- A. 胆固醇、脂肪酸、唾液淀粉酶
- B. 淀粉、半乳糖、脂肪
- C. 氨基酸、核苷酸、固醇
- D. 性激素、磷脂、胰岛素

4. 选择题

各种生物体的一切生命活动都离不开水。下列有关水的叙述，错误的是（）

- A. 同一个体的不同发育时期，机体的含水量不同
- B. 细胞中的水以结合水和自由水两种形式存在
- C. 蛋白质合成旺盛的细胞中，自由水的含量一般较多
- D. 生活在盐碱地的植物，细胞中结合水的含量通常较少

5. 选择题

光学显微镜是高中生物实验常用的仪器。下列有关光学显微镜使用的叙述，正确的是（）

- A. 花生子叶切片中的脂肪可被苏丹III染液染成橘黄色，需使用显微镜观察
- B. 在不染色的情况下，用高倍镜观察人口腔上皮细胞中的线粒体需要将视野调暗
- C. 用普通光学显微镜观察人的神经细胞，可以观察到核糖体等多种细胞器
- D. 以紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞为实验材料，用低倍镜即可观察到紫色的原生质层

6. 选择题

下列关于可溶性还原糖、蛋白质和脂肪鉴定实验的叙述，正确的是：（）

- A. 番茄、火龙果等组织样液可以作为鉴定植物组织内还原糖的材料
- B. 动物细胞中的脂肪可以被苏丹IV染液染成橘黄色的颗粒
- C. 脂肪鉴定中，体积分数50%的乙醇溶液是为了溶解组织细胞中的脂肪
- D. 双缩脲试剂A液和斐林试剂甲液都是质量浓度相同的NaOH溶液

7. 选择题

下列关于蛋白质功能的举例合理的是（）

- A. 催化—抗体
- B. 运输—唾液淀粉酶