

2022届高三上期期末考试生物专题训练（江苏省无锡市）

1. 选择题

下列关于组成生物体的元素和化合物的叙述，正确的是()

- A. 肝细胞中主要的储能物质是葡萄糖
- B. 组成DNA、磷脂和ATP的元素不同
- C. 饮食中过多摄入胆固醇容易造成血管堵塞
- D. 细胞中组成核酸的腺嘌呤与胸腺嘧啶数量相等

2. 选择题

下列有关酶在生产生活中应用的叙述中，错误的是()

- A. 果胶酶能分解果肉细胞中的果胶，提高果汁产量
- B. 溶菌酶能溶解细菌细胞膜，具有抗菌消炎作用
- C. 加酶洗衣粉中的酶是经过酶工程改造的产品
- D. 含酶牙膏中的酶可以分解细菌，使牙齿亮洁

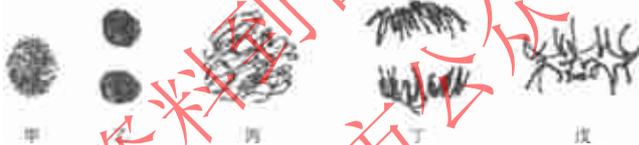
3. 选择题

下列关于光合作用和细胞呼吸的叙述，正确的是()

- A. 捕获光能的色素分布在叶绿体内膜和类囊体薄膜上
- B. 光合作用产生的[H]可直接作为有氧呼吸第三阶段的原料
- C. 线粒体内膜折叠增大膜面积有利于有氧呼吸的顺利进行
- D. 细胞呼吸产生的ATP大部分用于光合作用的暗反应合成有机物

4. 选择题

下图甲~戊为植物细胞有丝分裂不同时期显微照片图，相关叙述正确的是()



- A. 从图甲所示状态到图乙所示状态所经历的时间为一个细胞周期
- B. 图丙中的染色单体数和染色体DNA含量均与图戊相同
- C. 图丁中的染色体比图戊更为分散，更便于观察
- D. 高倍镜下可观察到从甲依次进入丙、戊、丁、乙的连续动态变化过程

5. 选择题

在正常生理状况下，下列关于细胞分化的叙述，正确的是()

- A. 分化可使细胞器数目发生改变
- B. 分化可使细胞中遗传物质发生改变
- C. 分化可使细胞数目发生改变
- D. 分化可使器官功能发生改变

6. 选择题

下列关于人体细胞衰老、凋亡与癌变的叙述，错误的是()

- A. 个体衰老的过程也是细胞普遍衰老的过程
- B. 细胞内色素逐渐积累是衰老细胞的特征之一
- C. 细胞凋亡是正常代谢活动受损或中断引起的
- D. 癌症的发生并不是单一基因突变的结果