

安徽省皖北名校2020-2021学年高二下学期生物第一次联考试卷

单选题

1. 单选题

下列关于细胞物质组成的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞内大分子物质的合成均需要酶的催化 B. 细胞内无机盐不参与有机物的合成
C. 脂质类物质的元素组成均是C, H, O D. 组成淀粉、纤维素、蛋白质的单体种类相同

2. 单选题

新型冠状病毒属于具包膜的属的冠状病毒是引发新冠肺炎疫情的元，世界卫生组织将其命名为2019-nCoV，下列关于新型冠状病毒的叙述正确的是（ ）

- A. 新型冠状病毒侵入人体后，可在人体的内环境中大量增殖 B. 新型冠状病毒侵入人体肺部细胞的过程需载体蛋白的协助
C. 以病毒蛋白质制成的疫苗可能引发记忆细胞产生更多的抗体 D. 对易感人群进行核酸检测利用了碱基互补配对原则

3. 单选题

下列有关酵母菌细胞呼吸的叙述，正确的是（ ）

- A. 有氧呼吸、无氧呼吸各阶段都产生[H]和ATP B. 无氧呼吸不需要O₂的参与，该过程最终有[H]的积累
C. 探究酵母菌的呼吸方式，可采用对比实验法和产物检测法 D. 酵母菌同时进行有氧与无氧呼吸时吸收O₂的量比释放CO₂多

4. 单选题

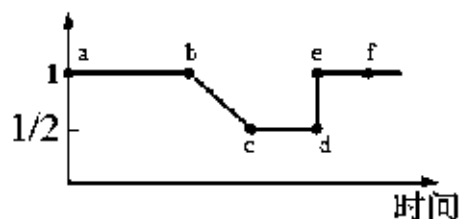
玉米是一种二倍体异花传粉作物，雌雄同株异花，进行自交、杂交都非常便利。已知控制玉米籽粒的圆滑与皱缩（相关基因用S、s表示）黄色胚乳与白色胚乳（相关基因用Y、y表示）的基因位于非同源染色体上。现以白色圆滑粒玉米（P₁，yySS）黄色皱缩籽粒玉米（P₂，YYss）为亲本，进行相关实验。下列分析正确的是（ ）

- A. 要实现杂交，必须对P₁玉米植株进行去雄处理 B. 只有在F₁自交获得的F₂中才会出现新的性状组合
C. 通过P₁和P₂植株杂交、F₁再自交不能验证基因分离定律 D. 若要获得白色皱缩籽粒玉米，需将P₁和P₂杂交，F₁自交，从F₂中获得

5. 单选题

如图表示老鼠精原细胞分裂过程中染色体与核DNA比值的变化曲线，下列叙述错误的是（ ）

染色体/DNA



- A. 图中bc段完成DNA分子的复制，细胞中染色体数不加倍 B. cd段细胞中可能发生染色体数目减半但着丝点不分裂的现象
C. de段表示着丝点的分裂，e点时细胞中染色体的数目