

贵州省遵义市2021届高三生物第一次联考试卷

单选题

1. 单选题

细胞内的某种有机化合物只含有C, H, O三种元素, 下列对该种化合物的叙述中错误的是()

- A. 可参与植物细胞壁和细胞膜的构建 B. 可在动物体内大量储存而导致肥胖
C. 不能作为病毒的遗传物质的组成成分 D. 对细胞间的信息交流具有重要作用

2. 单选题

下列关于细胞结构和功能的叙述, 正确的是()

- A. 蓝藻细胞核糖体的形成与核仁有关 B. 内质网与细胞蛋白质的合成有关
C. 细菌细胞的中心体与有丝分裂有关 D. 液泡是真核细胞吸水和失水的必需结构

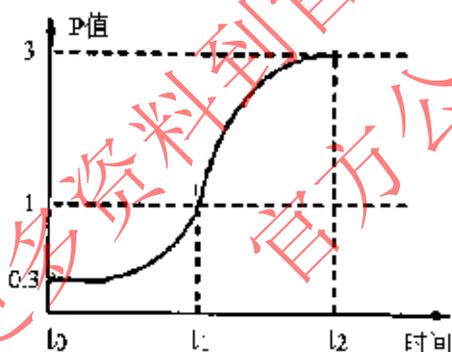
3. 单选题

洋葱具有绿色的管状叶(甲叶)和鳞茎的鳞片叶(乙叶, 外表皮呈紫色, 内表皮呈白色)。下列叙述错误的是()

- A. 可利用无水乙醇提取和分离甲叶中的色素 B. 可选用甲叶作为观察叶绿体的实验材料
C. 可选用乙叶作实验材料观察DNA和RNA在细胞中的分布 D. 可用质壁分离与复原实验估测乙叶细胞的细胞液浓度

4. 单选题

某实验小组在室温条件下将紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞置于一定浓度的某溶液中, 测得细胞液浓度与该溶液浓度的比值(P值随时间的变化曲线如图所示)。下列相关叙述正确的是()



- A. 该溶液可以是一定浓度的蔗糖溶液或 KNO_3 溶液 B. t_1-t_2 时间段内, 酶活性及液泡体积均保持不变
C. 若降低温度, 则 t_1-t_2 时间段会不变 D. 细胞在 t_1 时刻之前就已经开始从外界溶液中吸收溶质

5. 单选题

下列关于细胞生命历程的叙述, 正确的是()

- A. 细胞的增殖和分化过程中遗传物质发生了改变 B. 衰老细胞的体积变小, 酶的活性升高, 代谢加快
C. 被病原体感染的细胞的清除, 是通过细胞凋亡完成的 D. 细胞的正常基因突变成原癌基因导致细胞发生癌变