

2021-2022年高一下学期开学考试生物（贵州省铜仁市第一中学）

1. 选择题

下列属于主动运输的是（ ）

- A. K^+ 进入神经细胞 B. 蔗糖通过植物细胞的细胞壁
C. O_2 进入动物肺泡 D. 苯分子进入人的皮肤细胞

2. 选择题

下列有关实验操作的描述，错误的是（ ）

- A. 鉴定待测样液中的蛋白质时，先加NaOH溶液，振荡后再加 $CuSO_4$ 溶液
B. 制作细胞的有丝分裂装片时，洋葱根尖解离后不能直接用龙胆紫溶液染色
C. 盐酸在“观察DNA和RNA的分布”实验中的作用是使组织细胞分散开
D. 在探究“细胞大小与物质运输的关系”实验中，NaOH扩散的深度与琼脂块体积无关

3. 选择题

下列有关植物细胞能量代谢的叙述，错误的是（ ）

- A. ATP的两个高能磷酸键水解后的产物可以用于合成RNA
B. 加入呼吸抑制剂可使细胞中ADP生成增多，ATP生成减少
C. 无氧条件下，丙酮酸转变为酒精的过程中伴随有ATP的合成
D. 绿叶中色素对光能的捕获不需要酶的参与

4. 选择题

下列关于人体细胞分化、衰老、凋亡与癌变的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞分裂能力随细胞分化程度的提高而减弱
B. 癌细胞无接触抑制特征
C. 细胞凋亡有助于机体维持自身的稳定
D. 衰老细胞的细胞核体积减小，核膜内折，染色质收缩染色加深

5. 选择题

下列关于人体内环境与稳态的叙述，错误的是（ ）

- A. 饥饿时，胰高血糖素的分泌会增多
B. 神经递质只能由突触前膜释放作用于突触后膜
C. 寒冷环境下机体通过各种途径减少散热，使散热量低于炎热环境
D. 抗利尿激素由下丘脑合成，垂体分泌，作用于肾小管和集合管

6. 选择题

下列有关免疫的叙述，正确的是（ ）

- A. 免疫系统相对独立，既不受神经调节也不受体液调节
B. 免疫系统能消灭入侵的病原体，不能清除体内的异常细胞
C. 类风湿性关节炎和获得性免疫缺陷综合症均为自身免疫病
D. 吞噬细胞识别抗原不具有特异性

7. 非选择题

下图是夏季晴朗的白天，某种绿色植物光合作用强度的曲线图。分析曲线并回答