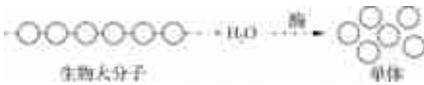


扬州市2022年高三生物下半期开学考试试卷带解析及答案

1. 选择题

若①②③④分别代表多肽、淀粉、纤维素、脂肪，下图表示细胞中一种常见的水解反应，上述化合物能发生此种反应的有()



- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

2. 选择题

下列有关酶和ATP的叙述，错误的是

- A. 酶和ATP的合成可在同一个细胞中
B. 冬季气温低，细胞中酶和ATP的含量降低
C. ATP中含有核糖，有些酶也可能含有核糖
D. 酶的合成需要ATP供能，ATP的合成需要酶参与

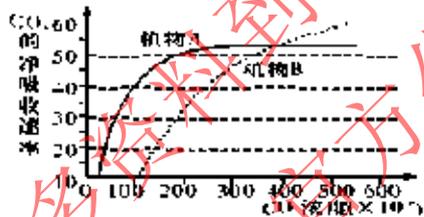
3. 选择题

下列关于植物细胞质壁分离和复原实验的叙述，正确的是

- A. 吸水纸的主要作用是吸除滴管滴加的多余液体，以免污染镜头
B. 紫色洋葱表皮细胞在一定浓度的甘油溶液中只发生质壁分离现象
C. 若观察到紫色洋葱表皮细胞的中央液泡逐渐缩小，则说明细胞液的溶质能透出细胞
D. 本实验无对照组，滴加溶液前的镜检与滴加溶液后的镜检形成自身对照

4. 选择题

下图表示在适宜温度、水分和一定的光照强度下，两种植物的叶片在不同CO₂浓度下的CO₂净吸收速率，相关叙述中正确的是



- A. 植物B在浓度大于100×10⁻⁶后，才开始进行光合作用
B. 两种植物差异的根本原因是相关酶的不同
C. 在适宜温度、水分和一定的光照强度下，将植物A和植物B放在密闭的玻璃罩中，植物B正常生活时间长
D. 两条曲线交叉点代表植物A和植物B积累的有机物一样多

5. 选择题

下列有关细胞生命历程的说法不正确的是

- A. 细胞癌变的根本原因是正常基因突变成原癌基因和抑癌基因
B. 细胞的自然更新和被病原体感染细胞的清除都涉及到细胞凋亡过程
C. 细胞增殖包括物质准备和细胞分裂整个连续的过程
D. 细胞分化和衰老的共同表现是都有细胞形态、结构和功能上的变化

6. 选择题