

云南省丽江市玉龙县一中2021—2022学年高三3月月考生物试卷

单选题

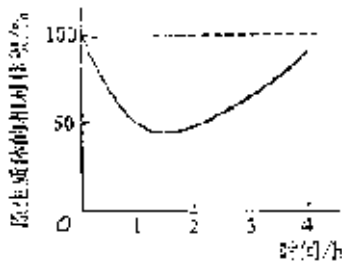
1. 单选题

下列关于用显微镜观察细胞的实验，叙述正确的是（ ）

- A. 转换物镜时应该手握物镜小心缓慢转动 B. 以洋葱鳞片叶内表皮为材料不能观察到质壁分离
C. 苏丹Ⅲ染色后的花生子叶细胞中可观察到橘黄色颗粒 D. 在新鲜黑藻小叶装片中可进行叶绿体形态观察和计数

2. 单选题

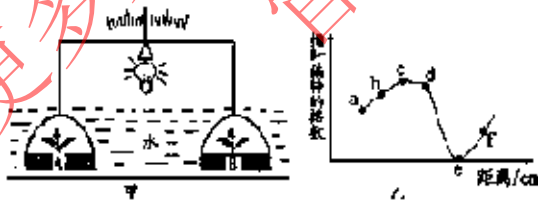
将某种植物的成熟细胞放入一定浓度的物质A溶液中，发现其原生质体（即植物细胞中细胞壁以内的部分）的体积变化趋势如图所示。下列叙述正确的是（ ）



- A. 0~4 h内物质A没有通过细胞膜进入细胞内 B. 0~1 h内细胞体积与原生质体体积的变化量相等
C. 2~3 h内物质A溶液的渗透压小于细胞液的渗透压 D. 0~1 h内液泡中液体的渗透压大于细胞质基质的渗透压

3. 单选题

甲图中，A、B分别为培植于无色透明气球内、质量相等的某植物幼苗，气球可膨胀、收缩；其中B已死亡，气球内的培养液中均含 CO_2 缓冲液（维持气球内 CO_2 浓度不变）；初始时指针指向正中零的位置。乙图为相同时间内测得的灯泡到水面的距离与指针偏转格数的关系曲线，每次实验后指针复零。下列对于相关描述，不正确的是（ ）



- A. 在适宜光照条件下，指针将向右偏转 B. 该实验的自变量为光照强度，c点的含义为 O_2 释放量最大
C. ce段说明随灯光距离的增大， O_2 释放量减少 D. f点与a、b、c、d点的指针的偏转方向相同，但数值较小

4. 单选题

下图为植物根尖细胞在细胞分裂时的不同阶段，下列哪一项表示细胞分裂各阶段的正确次序？（ ）