

湖南省五市十校2022届高三下学期3月联考试卷 试题及答案

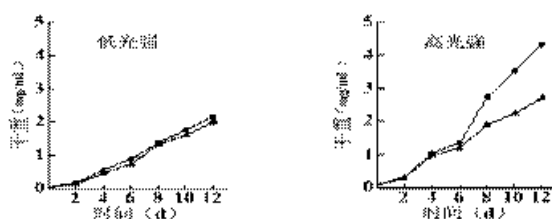
1.

下列关于细胞的结构和功能的叙述，正确的是

- A. 有液泡的细胞都能发生质壁分离 B. 有染色质的细胞都能形成染色体
C. 硝化细菌的转录和翻译能同时进行 D. 有线粒体的细胞才能进行有氧呼吸

2.

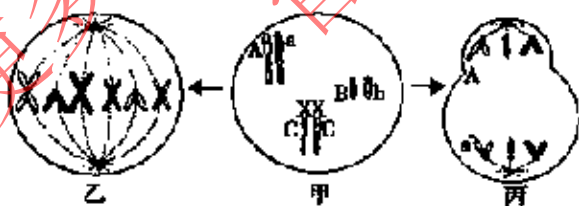
研究者探究不同光强（即光照强度）条件下，两种不同浓度 CO_2 对某种蓝藻生长的影响，结果如下图所示。下列关于实验的叙述，不正确的是



- A. “●”和“▲”分别表示高浓度和低浓度 CO_2 下的测量结果
B. 若相同条件下测量 O_2 释放量，可得到相似的实验结果
C. 低光强时，不同的 CO_2 浓度对于干重增加的影响不显著
D. 高浓度 CO_2 时，不同的光强对于干重增加的影响不显著

3.

下图为中华大蟾蜍部分细胞分裂示意图。据图判断，下列叙述不正确的是



- A. 用中华大蟾蜍的睪丸作材料制作装片，在显微镜下有可能观察到图中三种物像
B. 甲细胞形成乙细胞的分裂方式为有丝分裂，最终产生的子细胞的基因型为 $\text{AaBbX}^{\text{C}}\text{X}^{\text{C}}$
C. 丙细胞表示的是次级卵母细胞后期分裂图像，分裂产生的子细胞是第二极体和卵细胞
D. 由图甲到图乙不可能发生基因重组，而由图甲到图丙可能发生基因重组

4.