

吉林省长春市田家炳实验中学、长春市第五中学2021-2022学年高一下学期第一学
程质量检测生物试题 Word版含答案

1.

关于“绿叶中色素的提取和分离”实验的叙述，不正确的是（ ）

- A. 可以用无水乙醇提取叶绿体中的色素
- B. 叶绿体中色素能够分离的原因是不同色素在层析液中的溶解度不同
- C. 研钵中需加入二氧化硅、醋酸钙、无水乙醇和绿叶
- D. 滤液细线要画得细而直，避免色素带间的部分重叠

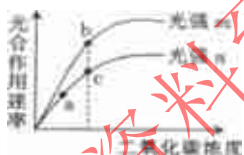
2.

炎热的夏季中午，由于气孔关闭，光合作用下降，主要原因是（ ）

- A. 蒸腾作用减弱
- B. 进入叶肉细胞的 CO_2 减少
- C. 温度太高，酶已失去活性
- D. 光照太强，使叶绿素分解

3.

右图表示某种植物在不同光照强度下，光合作用速率受 CO_2 浓度影响的变化曲线。从a到c植物叶肉细胞中 C_3 的含量变化、从c到b植物叶肉细胞中 C_5 的含量变化分别是（ ）



- A. 升高；升高
- B. 降低；基本一致
- C. 降低；升高
- D. 升高；降低

4.

科学家发现一种引起牛患疯牛病的特殊生物，这种生物比病毒还小，仅由多肽物质组成，竟然没有遗传物质核酸。虽然目前还不清楚这种生物的生活史，但科学界一致认定这是一种新生物类型，并定名为朊病毒。那么判断其为生物的理由是（ ）

- A. 能使动物患病
- B. 含有蛋白质成分
- C. 能不断增殖
- D. 结构简单

5.