

福建省南安第一中学2021-2022学年高一上学期考试试题及答案之十

1.

某研究组获得了水稻的叶黄素缺失突变体。将其叶片进行了红光照射光吸收测定和色素层析条带分析(从上至下),与正常叶片相比,实验结果是()

- A. 光吸收差异显著,色素带缺第2条 B. 光吸收差异不显著,色素带缺第2条
C. 光吸收差异显著,色素带缺第3条 D. 光吸收差异不显著,色素带缺第3条

2.

番茄幼苗在缺镁的培养液中培养一段时间后,与对照组相比,其叶片光合作用强度下降,原因是()

- A. 光反应强度升高,暗反应强度降低 B. 光反应强度降低,暗反应强度降低
C. 光反应强度不变,暗反应强度降低 D. 光反应强度降低,暗反应强度不变

3.

下列有关豌豆的叙述,正确为是()

- A. 萌发初期,种子的有机物总重量增加 B. 进入夜间,叶肉细胞内ATP合成停止
C. 叶片黄化,叶绿体对红光的吸收增多 D. 及时排涝,能防止根细胞受酒精毒害

4.

下图为植物的某个叶肉细胞中的两种膜结构以及发生的生化反应。下列有关叙述不正确的是()



- A. 图甲、乙中的两种生物膜分别存在于叶绿体和线粒体中
B. 图乙中的主要来自于葡萄糖的分解
C. 甲、乙两种生物膜除产生上述物质外,还均可产生ATP
D. 影响甲、乙两种膜上生化反应的主要环境因素分别是光照和温度

5.

某种铁线莲的根茎可作中药,有重要经济价值。下表为不同遮光处理对其光合作用影响的结果,相关叙述不正确的是()