

2022届高三下册第二次模拟理科综合生物免费试卷（黑龙江省哈尔滨市第三中学校）

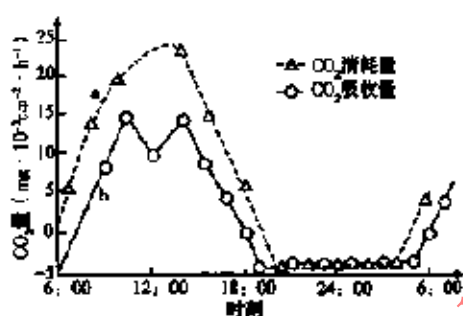
1.

下列是有关组成细胞的分子及细胞结构的相关描述，正确的是

- A. 组成细胞的元素同样存在于自然环境中，说明生物界与非生物界具有统一性
- B. 用吡罗红甲基绿染色后观察到细胞核呈红色，可说明DNA分布在细胞核中
- C. 只有在叶肉细胞中，才能观察到叶绿体的形态和分布
- D. 细胞骨架是由纤维素组成的网架结构，与细胞运动、分裂和分化有关

2.

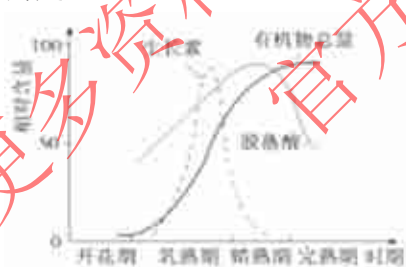
长叶刺葵是一种棕榈科植物，下图为某研究小组在水分充足的条件下测得长叶刺葵24小时内光合作用强度的曲线，下列有关曲线的描述错误的是



- A. 曲线a表示总光合作用强度，曲线b表示净光合作用强度
- B. 10:00以后曲线b下降的原因是与光合作用有关的酶对温度不敏感所致
- C. 14:00以后a、b均下降的原因是光照强度减弱
- D. 大约18:00时有机物积累量最大

3.

下图表示水稻种子成熟过程中生长素、脱落酸和有机物总量的变化情况；下列相关说法不正确的是



- A. 植物的生长发育是植物激素相互作用共同调节的结果
- B. 乳熟期生长素和脱落酸对水稻种子有机物总量增加的促进作用最明显
- C. 水稻种子中有机物总量增加与植物光合作用有关
- D. 当生长素浓度增高到一定值时，会抑制种子中脱落酸的合成

4.

人体正常生命活动中离不开神经调节和体液调节，下面说法正确的是

- A. 神经调节和体液调节的结构基础和作用方式都不一样，所以只有体液调节存在分级调节
- B. 在炎热环境中，机体通过体液调节增加排尿量是促进散热的重要途径
- C. 激素的作用与神经系统的作用密切相关，神经系统的某些结构也能释放激素