

六安市高一生物2022年下期期末考试试卷带解析及答案

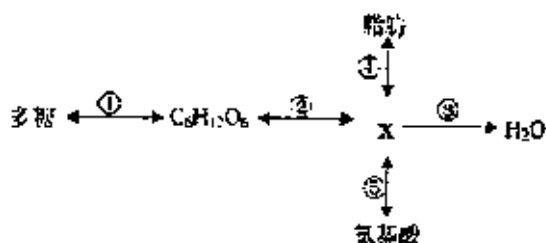
1. 选择题

下列关于细胞代谢的叙述，正确的是

- A. 中耕松土有助于植物根系对矿质离子的吸收
- B. 一定条件下乳酸菌细胞呼吸产生的[H]可来自水和有机物
- C. 选用透气性好的“创可贴”是为了保证人体细胞的有氧呼吸
- D. 同一细胞中可同时存在催化丙酮酸生成乳酸或酒精的酶

2. 选择题

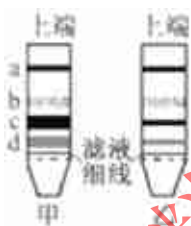
下图是某生物细胞中物质代谢的部分过程，相关叙述错误的是



- A. ①过程中有少量的ADP转化为ATP
- B. ②过程中可能会同时产生酒精
- C. ②过程中一定不会产生ATP
- D. ①②过程发生的场所可能相同

3. 选择题

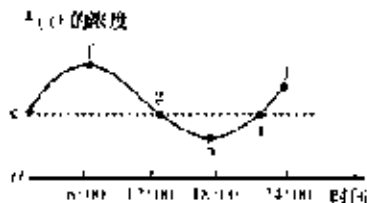
如图甲、乙分别为 A、B 两个同学做“绿叶中色素的提取和分离”实验时得到的结果，下列叙述错误的是



- A. 两同学提取色素使用的试剂可能为无水乙醇
- B. 与图甲相比，出现图乙所示色素带的原因是SiO₂加入过少
- C. 色素在滤纸条上分离的原因是不同色素在层析液中的溶解度不同
- D. a、b分别为胡萝卜素和叶黄素

4. 选择题

如图是将植物栽培在密闭玻璃温室中，用红外线测量仪测得室内的CO₂浓度与时间的关系曲线。下列叙述正确的是



- A. 该植物在6:00前和18:00后只进行呼吸作用
- B. f-h段光合速率大于呼吸速率
- C. 光合速率与呼吸速率相等的点是g和i
- D. 若该植物不能正常生长，则是因为叶肉细胞的呼吸作用强于光合作用