

2022浙江高一上学期人教版高中生物期末考试

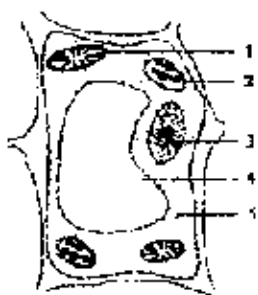
1.

实验室里有三种植物细胞，分别取自植物的三种营养器官。在适宜的光照、温度条件下，测得甲细胞只释放 CO_2 而不释放 O_2 ，乙细胞只释放 O_2 而不释放 CO_2 ，丙细胞既不释放 O_2 也不释放 CO_2 。以下叙述不正确的是

- A. 甲不可能取自于叶
- B. 乙不可能取自于根
- C. 丙可能是死细胞
- D. 甲可能取自于茎

2.

右图为某高等植物叶肉细胞结构模式图，相关叙述不正确的是



- A. 图中能产生ATP的结构有125
- B. 2与4中都含有叶绿素和类胡萝卜素等色素
- C. 1中产生的一分子 CO_2 扩散出来进入2中被利用，穿过的磷脂分子层的层数为8层
- D. 3是遗传物质储存和复制的主要场所，是细胞遗传特性和细胞代谢活动的控制中心

3.

罗娟同学为了观察渗透现象，设计了如下实验：用猪的膀胱膜将一漏斗口封住，再在漏斗里装上清水，然后把漏斗倒置浸入盛有10%的 NaCl 溶液的烧杯中，并使漏斗管内的液面与烧杯中的液面一样高。但该同学始终没有观察到渗透现象，怎样改进实验，方能达到实验目的

- A. 猪的膀胱膜换成其他半透膜
- B. 把 NaCl 溶液改装在漏斗里，清水改装在烧杯里
- C. 把10% NaCl 溶液换成10%的蔗糖溶液
- D. 把 NaCl 溶液的浓度增至30%

4.