**高一年级生物第15课时《细胞的代谢（第8课时）》评价题**

**参考答案**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| B | A | C | A | D | C | A |
| 8 | 9 | 10 |  |  |  |  |
| C | C | C |  |  |  |  |

7．

【答案】A

【解析】

酸奶的制作原理是乳酸菌发酵。乳酸菌是厌氧菌，通过无氧呼吸，将牛奶中的营养物质转化为更易被人体消化吸收的营养物质；适当降低温度能够抑制微生物的繁殖，延长酸奶的保质期。若超市里的盒装酸奶出现盒盖鼓胀，说明酸奶中有其它微生物存在并产生了气体，酸奶已被污染变质，故不能购买。

8．

【答案】C

【解析】

原核生物细胞中没有叶绿体和线粒体，但仍然存在光合作用和细胞呼吸，如蓝细菌含有藻蓝素和叶绿素，能够进行光合作用，醋酸杆菌等好氧细菌能够进行有氧呼吸，乳酸菌、破伤风杆菌等厌氧菌能够进行无氧呼吸，酵母菌是兼性厌氧菌，在有氧和无氧条件下均能进行细胞呼吸。A错误；

植物活细胞时刻进行着细胞呼吸，但光合作用只有在光照条件下才能进行，故当无光照时，植物光合作用停止，但细胞呼吸仍在进行。B错误；

光合作用形成的有机物可用于植物的细胞呼吸，C正确；

细胞呼吸产生的CO2能够作为光合作用的原料，D错误。

10．

【答案】C

【解析】

在光合作用的暗反应阶段，二氧化碳首先与五碳化合物结合形成三碳化合物，因此最早出现含14C 的有机物是三碳化合物，此过程在叶绿体基质中进行。A正确；

A→B阶段，随着叶肉细胞间隙二氧化碳浓度的升高，叶肉细胞吸收CO2速率增加，二氧化碳的固定加快，五碳化合物消耗增多，含量下降，B正确；  
 B→C阶段，叶片叶肉细胞间的二氧化碳浓度较高，五碳化合物含量维持基本不变，表示达到了二氧化碳的饱和点，此时叶肉细胞的光合速率不再增加,并且光合速率大于呼吸速率， C错误，D正确。