**高二年级生物第11课时《细胞代谢（第2课时）》评价题**

**参考答案**

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

**解析：**

1. 图中①处需要载体也消耗能量，是主动运输；②处需要载体不消耗能量，是协助扩散。

2. 细胞对这些离子的吸收都是主动运输，需要能量和载体，施用某种毒素后对Ca2+吸收量明显减少，而对K+吸收则不受影响，说明该毒素不影响能量供应，应该是抑制Ca2+载体的活性。

3. ATP的中文名称叫三磷酸腺苷，其结构简式为A-P～P～P，其中A代表腺苷，P代表磷酸基团。

4. 酶的本质是蛋白质或RNA，基本组成单位是氨基酸或核糖核苷酸；酶在活细胞以外具有催化性，比如消化道中的消化酶；酶并不为反应过程供能，只是降低反应活化能。

5. 温度过高时，酶已失活，降低温度也无法恢复活性；低温只是使酶的活性降低，适宜储存。

6. 有氧呼吸的场所是细胞质基质和线粒体，无氧呼吸只在细胞质基质中进行；有氧呼吸和无氧呼吸的第一阶段相同，都生成丙酮酸。有氧呼吸和无氧呼吸都产生ATP。

7. 人体肌肉细胞无氧呼吸的产物是乳酸。

8. 暗反应时CO2被C5固定生成C3 ，所以CO2含量降低导致C3含量降低，同时又影响了C3化合物的还原，使得C3化合物的还原反应减弱，则消耗的[H]和ATP量减少，所以[H]和ATP剩余的量增多，C5化合物由于消耗量比正常时少，所以剩余较多。

9. 曲线AB段光合作用速率低于呼吸作用速率；曲线BC段同时进行光合作用和呼吸作用；整段曲线表明，随光照强度递增，光合作用先增强，但达到一定程度时，光合作用强度不再增强，甚至有所减弱，在整个过程中可认为呼吸作用强度不变。

10. 选用透气性好的“创可贴”，是抑制伤口中厌氧病原体的增殖。