

福建省南安第一中学2021-2022学年高一上学期考试试题及答案之八

1.

人体和动物体进行各项生命活动所需要的能量直接是由： ()

- A. 太阳能供给的 B. 脂肪分解释放的 C. ATP水解释放的 D. 维生素供给的

2.

关于反应 $\text{ATP} \xrightleftharpoons{\text{酶}} \text{ADP} + \text{P}_i + \text{能量}$ 的叙述,正确的是()

- A. ATP分子由1个腺嘌呤和3个磷酸基团组成
B. 反应向左进行和向右进行所需的酶都一样
C. ATP和ADP之间可以时刻转化,处于动态平衡中
D. 绿色植物体内合成ATP所需的能量完全来自光合作用

3.

下列有关细胞代谢的描述中,错误的是()

- A. 在真核细胞的线粒体基质、叶绿体基质和细胞质基质中,有ATP的分解,但不能合成ATP的部位只有叶绿体基质
B. 在丙酮酸的彻底氧化分解、蛋白质的合成等生化反应中,一定是在细胞器中完成的是蛋白质的合成
C. 在mRNA、ATP合成酶等物质中,不能通过核孔的是ATP合成酶
D. 在细胞的吸能反应、放能反应的过程中,能使得比值增大的是放能反应

4.

向正在进行有氧呼吸的四支试管的细胞悬液中分别加入a、b、c、d四种抑制剂后,下列说法正确的是()

- A. 若a能够抑制丙酮酸的分解,则葡萄糖的消耗增加
B. 若b能够抑制葡萄糖的分解,则丙酮酸增加
C. 若c能够抑制[H]被氧化成 H_2O ,则 O_2 的消耗减少
D. 若d能够抑制ATP的形成,则ADP的消耗增加

5.