

2022届高三上册模拟卷生物试卷带参考答案和解析（浙江省杭州市）

1.

下列化合物中不含N元素的是

A. 胞嘧啶 B. ATP C. RuBP D. DNA

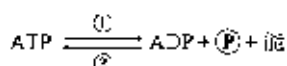
2.

下列物质中，在饥饿情况下不会出现在人体的内环境中的是

A. 氧气 B. 胰岛素 C. 胆固醇 D. 肝糖元

3.

有关ATP和ADP有关叙述正确的是



- A. 生物体内的ATP含量很多，从而保证了生命活动所需能量的持续供应
B. ADP分子中戊糖是脱氧核糖
C. ①反应释放能量可以用于吸能反应
D. ②反应所需能量只能来自细胞呼吸

4.

下列关于人体厌氧呼吸的叙述中，正确的是

- A. 氢和氧反应生成水 B. 两个阶段都在细胞溶胶中进行
C. 只有第二阶段可以生成ATP D. 葡萄糖分解产生酒精和二氧化碳

5.

遗传信息表达的过程中，mRNA的三个碱基是UAC，则DNA编码链上对应的三个碱基是

A. ATG B. TAC C. TUC D. AUG

6.

关于右图所示的生理过程的说法，正确的是



- A. 该图涉及的碱基配对方式是A-U、G-C、C-G、U-A
B. 该图表示的生理过程所需要的能量主要由线粒体提供
C. 该图表示原核生物中边解旋边转录的特点
D. 该图所示的生理过程还需要解旋酶、合成蛋白质的酶、DNA聚合酶等

7.

下列关于艾滋病的说法，错误的是（ ）

- A. 艾滋病毒侵入细胞后，主要依靠体液免疫清除
B. 艾滋病毒主要攻击辅助性T细胞，降低机体免疫能力
C. 艾滋病毒一般不会通过一般的身体接触或空气传播
D. 艾滋病是由人类免疫缺陷病毒（HIV）所引起的一种严重的传染性疾病