

2021-2022年高三上半期第二次诊断考试生物考题同步训练（山东省济南市山东省实验中学）

1. 选择题

下列有关化合物的叙述正确的是

- A.生物吸收N元素用于合成脂肪、核酸和蛋白质
- B.ATP、DNA、RNA的结构中都有腺嘌呤和核糖
- C.1分子蔗糖水解成两分子葡萄糖才能被人体吸收
- D.糖类是主要能源物质，葡萄糖是“生命的燃料”

2. 选择题

下列有关细胞器和生物膜系统的叙述，正确的有几项

- ①高尔基体经囊泡分泌的物质都是分泌蛋白
- ②一切生物合成蛋白质的场所都与核糖体有关
- ③溶酶体可以提供对细胞有用的物质
- ④没有线粒体的真核生物不能进行有氧呼吸
- ⑤生物膜系统是细胞壁、细胞膜、细胞器膜、核膜的统称
- ⑥所有细胞器都含有蛋白质分子，不一定都含有磷脂分子
- ⑦能量转换可以发生在线粒体和叶绿体的内膜上

A.4 B.5 C.6 D.7

3. 选择题

下列有关细胞能量代谢的叙述，正确的是

- A.含有两个高能磷酸键的ATP是RNA的基本组成单位之一
- B.细胞内的吸能反应一般与ATP的合成有关，放能反应一般与ATP的水解有关
- C.无氧条件下，丙酮酸转变为酒精的过程中伴随有ATP的合成
- D.对正常细胞来说，ATP与ADP时刻不停地发生转化，且处于动态平衡中

4. 选择题

下图是细胞局部结构示意图，下列叙述正确的是



- A.①只能与蛋白质结合，形成具有保护和润滑的作用的糖被
- B.②表示的物质具有运输、信息传递、免疫和构成膜基本支架的作用
- C.③形成的结构是轻油般的流体，具有流动性
- D.④由多糖组成，能维持细胞形态、保持细胞内部结构有序性

5. 选择题

下列关于生物体中酶的叙述，正确的是

- A.酶分子在催化反应完成后立即被降解为氨基酸
- B.酶均合成于核糖体，可以降低化学反应的活化能