

河北省正定中学2022届高三下学期质检二模拟考试试题及答案

1.

关于细胞结构和功能的说法不正确的是

- A. 水绵和黑藻都能通过叶绿体的光合作用合成有机物
- B. K^+ 出神经元的方式与神经元释放递质的方式不同
- D. 并非所有细胞中核糖体的形成都与核仁密切相关
- D. 癌细胞中糖蛋白和核糖体的数量明显少于衰老细胞

2.

如图所示人体内的氢随化合物在生物体内代谢转移的过程，分析合理的是

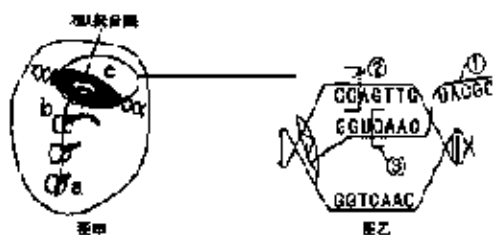


- A. ①过程发生在核糖体中，水中的H只来自于 $-NH_2$
- B. 在缺氧的情况下，③过程中不会发生脱氢反应
- C. 在氧气充足的情况下，②③过程发生于线粒体中
- D. M物质应该是丙酮酸，④过程不会发生在线粒体中

3.

下图甲表示某原核细胞中一个基因进行的某项生理活动，

图乙是图甲中C部分的放大。若该基因中碱基T为m个，占全部碱基的比值为n。下列相关叙述正确的是



- A. 图甲未体现生物界中心法则的所有过程，可看出核糖体移动的方向是从a到b
- B. 图甲显示染色体DNA上的基因正在表达，最终可得到3条相同的多肽链
- C. 图乙所示核苷酸共有5种，②与③的区别是所含的五碳糖不同