

安徽省蚌埠市2022届高三上学期生物第一次质量检测试卷

单选题

1. 单选题

下列有关细胞中化合物的叙述正确的是（ ）

- A. 葡萄糖是细胞生命活动的直接供能物质
B. 血红蛋白中不同肽链之间通过肽键连接
C. 一个ATP分子中含有两个高能磷酸键
D. 维生素D和性激素在核糖体上合成

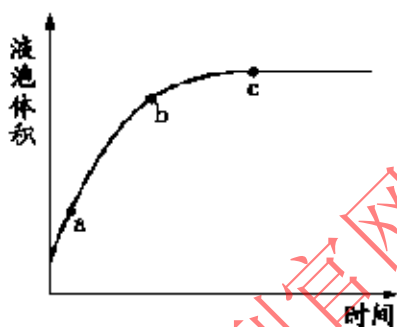
2. 单选题

下列关于原核细胞和真核细胞的叙述，错误的是（ ）

- A. 真核细胞主要进行有丝分裂，原核细胞主要进行无丝分裂
B. 原核细胞无线粒体，但有些原核细胞可以进行有氧呼吸
C. 真核细胞具有生物膜系统，有利于细胞代谢的有序进行
D. 原核细胞和真核细胞都有核糖体，且共用一套遗传密码

3. 单选题

将质壁分离的洋葱紫色鳞片叶外表皮细胞放入清水中，液泡体积的变化如下图所示。下列叙述错误的是（ ）



- A. 与a点相比，b点时细胞的液泡颜色变浅
B. 与b点相比，c点时细胞的吸水速率较小
C. c点后细胞体积无变化，液泡内没有水分子进出
D. b点到c点过程中，细胞的吸水速率受细胞壁的限制

4. 单选题

下列有关酶的叙述，错误的是（ ）

- A. ATP合成酶不只是存在于线粒体中
B. 酶可降低化学反应所需的活化能
C. 酶的合成都经过转录和翻译两个过程
D. 酶在细胞内和细胞外都可以发挥作用

5. 单选题

下图是酵母菌有氧呼吸过程图，①~③代表有氧呼吸的不同阶段，甲、乙代表有关物质，下列叙述正确的是（ ）