

广西河池市2020-2021学年高二下学期生物期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列有关细胞及其组成物质的叙述，正确的是（ ）

- A. 淀粉的基本组成单位是蔗糖 B. 人体细胞的遗传物质是DNA和RNA C. 溶酶体是磷脂双分子层构成的内、外两层膜包被的小泡 D. 根据细胞代谢需要，线粒体可在细胞质基质中移动、增殖

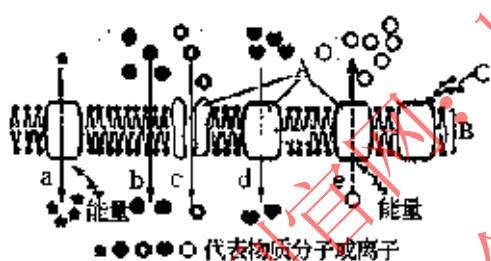
2. 单选题

在动物体内，癌细胞与正常细胞有所不同，即使在氧气供应充足的条件下癌细胞也主要依赖无氧呼吸产生ATP，这种现象称为“瓦堡效应”。下列叙述中错误的是（ ）

- A. 与正常细胞相比，癌细胞表面的糖蛋白含量减少 B. 癌细胞呼吸作用产生乳酸也产生 CO_2 C. 癌细胞呼吸作用过程中有少量葡萄糖在线粒体中被利用 D. “瓦堡效应”导致癌细胞消耗葡萄糖的量增加

3. 单选题

下图是人体细胞的细胞膜结构图以及物质进出细胞的模式图，A、B、C代表细胞膜的组成成分，a~e代表不同物质进出细胞的方式，据图分析相关叙述正确的是（ ）



- A. 图中细胞膜的组成蛋白包括载体蛋白、通道蛋白和受体蛋白等 B. 图中细胞膜的基本骨架是蛋白质分子 C. e可代表神经细胞静息状态下 K^+ 流出细胞的过程 D. b不可能代表某种激素进入靶细胞传递信息

4. 单选题

下列关于生物学实验操作的相关叙述，正确的是（ ）

- A. 鉴定组织样液中的蛋白质时，双缩脲试剂的甲液与乙液需等量混合后再使用 B. 探究植物细胞的吸水和失水实验中可先滴加3g/L的蔗糖溶液观察质壁分离，再滴加清水观察质壁分离复原 C. 绿叶中色素的提取和分离实验中，可以用无水乙醇提取色素 D. 探究温度对酶活性的影响实验中，pH为无关变量，无需控制pH

5. 单选题

酶能够催化化学反应，提高新陈代谢效率，下列关于酶的叙述错误的是（ ）

- A. 酶的合成过程需ATP直接供能 B. 胃蛋白酶的最适pH为1.5，最适保存温度为 37°C C. 酶的活性受温度、pH、抑制剂等多种因素的影响 D. 酶是活细胞产生的，在细胞外也能起催化作用