

山东省东营市利津一中2022届高三下学期模拟试卷(II)生物试题

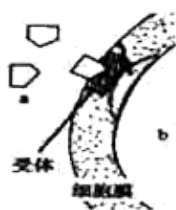
1.

关于细胞结构和功能的说法正确的是（ ）

- A. 线粒体内膜上只分布着合成ATP的酶
- B. 核孔是生物大分子可以选择性进出的通道
- C. 神经细胞在静息状态下膜上的载体蛋白不再进行葡萄糖的跨膜运输
- D. 所有细胞中核糖体的形成都与核仁密切相关

2.

下图中a表示某种物质，b表示相关细胞，两者关系描述正确的是（ ）



- A. 如果a表示胰高血糖素，作用于肌肉细胞b，将导致血糖含量上升
- B. 如果a表示神经递质，b表示神经细胞，此时b会兴奋
- C. 如果a表示抗原分子，b可能是浆细胞或记忆细胞
- D. 如果a表示甲状腺激素，b可能是下丘脑细胞，也可能是垂体细胞

3.

提取鼠肝脏细胞的线粒体为实验材料，向盛有线粒体的试管中注入丙酮酸时，测得氧的消耗量较大；当注入葡萄糖时，测得氧的消耗量几乎为零；同时注入细胞质基质和葡萄糖时，氧消耗量又较大。对上述实验结果的解释不正确的是（ ）

- A. 丙酮酸彻底分解和水的生成过程都是在线粒体内进行的
- B. 在线粒体内不能完成葡萄糖的分解，但能完成丙酮酸的分解
- C. 葡萄糖分解成丙酮酸是在细胞质基质中完成的
- D. 有氧呼吸中，水的参与和生成都是在细胞质基质中进行的

4.