

内江市2022年高三上期生物高考模拟附答案与解析

1.

下列关于酵母菌细胞的叙述，正确的是

- A. 细胞内无叶绿体，无法合成有机物
- B. 核糖体和质粒都不含磷脂，但都含蛋白质
- C. 细胞核中DNA和蛋白质紧密结合成染色质
- D. 线粒体缺陷型酵母菌不能进行分泌蛋白的合成和分泌

2.

下列有关“基本骨架”或“骨架”的叙述，错误的是

- A. DNA分子中的核糖和磷酸交替连接排在外侧构成基本骨架
- B. 每一个单体都以若干个相连的碳原子构成的碳链为基本骨架
- C. 生物膜的流动镶嵌模型认为磷脂双分子层构成了膜的基本骨架
- D. 真核细胞中有维持细胞形态保持细胞内部结构有序性的细胞骨架

3.

下列与教材实验相关的叙述，错误的是

- A. 向蛋白质样液中加入蛋白酶用双缩脲试剂检测样液仍能产生紫色反应
- B. 提取绿叶中的叶绿素和类胡萝卜素时，至少需要破坏细胞膜和叶绿体膜
- C. 经健那绿染液处理的洋葱鳞片叶内表皮细胞中的线粒体依然保持生活状态
- D. 可用过氧化氢酶探究温度对酶活性的影响，用淀粉酶探究pH对酶活性的影响

4.

下面甲图表示某分裂过程中某种物质或结构的数量变化曲线；乙图丙图分别表示某分裂过程中某一时期的图像。下列有关说法正确的是



- A. 精原细胞有丝分裂过程中不会出现乙图所示的情况
- B. 卵原细胞减数分裂过程中不会出现丙图所示的情况
- C. 甲图可表示减数分裂过程中同源染色体对数的变化曲线
- D. 甲图可表示减数分裂过程中细胞内着丝点数目的变化曲线

5.

下列有关遗传信息的叙述，错误的是

- A. 遗传信息控制生物性状并代代相传
- B. “中心法则”就是指遗传信息的表达过程
- C. 亲代传给子代的遗传信息主要编码在DNA上
- D. 克里克将遗传信息传递的一般规律命名为“中心法则”

6.

肾上腺素是一种激素和神经传送体，它能让人呼吸、心跳加快与血液流动加速，瞳孔放大，为生命活动提供更多能量。下列关于肾上腺素的叙述，错误的是