

河北2022年高三生物后半期高考模拟试卷完整版

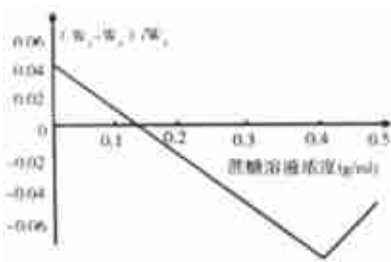
1.

下列有关细胞的说法错误的是（ ）

- A. 白细胞与红细胞的功能不同，凋亡的速率也不同
- B. 用稍带些叶肉的菠菜叶下表皮能观察到表皮细胞中的叶绿体
- C. 细胞中的细胞器膜、细胞膜和核膜等结构共同构成细胞的生物膜系统
- D. 代谢旺盛的细胞核孔数较多，有利于实现核质间频繁的物质交换和信息交流

2.

用打孔器制取新鲜萝卜圆片若干，平均分为6组且每组重量为 W_1 ，再分别浸泡在不同浓度的蔗糖溶液中，一段时间后取出材料，用吸水纸吸干表面水分并分别称重（ W_2 ）。其中 $W_2 - W_1 / W_1$ ，与蔗糖溶液浓度的关系如图所示，下列分析正确的是（ ）



- A. 蔗糖溶液浓度为0g/mL的一组， $W_2 - W_1 = 0$
- B. 随着蔗糖溶液浓度的增大，各组细胞的质壁分离程度在逐渐增大
- C. 蔗糖溶液浓度为0.1g/mL的一组，植物细胞没有物质的跨膜运输
- D. 当蔗糖溶液浓度大于0.4g/mL时，原生质层失去选择透过性

3.

下列有关说法正确的是（ ）

- A. 人从25℃到5℃的环境时，机体散热量和皮肤血流量均减少
- B. 人吃的过咸时，垂体分泌的抗利尿激素增加，促进水的重吸收使尿量减少
- C. 环境中的 CO_2 浓度适当增加时，植物光补偿点向左移动而光饱和点向右移动
- D. 光照强度适当增加时，植物光合作用过程中 C_3 的含量增加 C_5 的含量减少

4.

研究人员发现一种名为鸢尾素的激素（一种蛋白质），在运动时会被释放到血液中，它不仅对突触结构有一定的保护作用，还能促进大脑中与记忆有关的海马区神经细胞的生长，研究人员利用小鼠进行了相关实验。下列分析错误的是（ ）

- A. 鸢尾素是动物体内微量、高效的信息物质
- B. 施加了鸢尾素阻断剂的实验小鼠记忆测试表现比对照组好
- C. 神经细胞膜上分布着与鸢尾素特异性识别的受体
- D. 增加体育锻炼可以在一定程度上预防阿尔兹海默综合征（俗称老年痴呆）

5.

家鸽肝脏受损时可以通过细胞增殖进行修复。如图为显微镜下观察到的家鸽（基因型为AaBb）肝脏的临时装片，下列叙述正确的是（ ）