

## 桂林市高三生物2022年下期高考模拟免费检测试卷

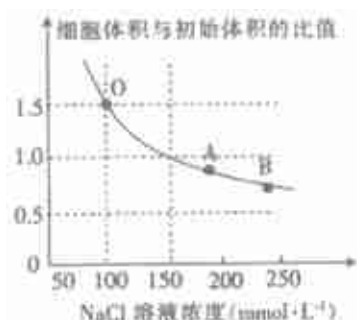
1.

下列关于组成生物体的元素及化合物的叙述，错误的是

- A. DNA的复制、转录、翻译过程均有水生成
- B. 病毒的蛋白质需要在宿主细胞的核糖体上合成
- C. 真核细胞中组成核酸的腺嘌呤与胸腺嘧啶数量相等
- D. 植物体内缺乏氮元素，其合成的叶绿素含量会减少

2.

肾小管上皮细胞细胞膜上的水通道蛋白能介导水分子跨膜运输，显著提高了水分子的运输速率。如图是将相同的肾小管上皮细胞放在不同浓度的NaCl溶液中，一段时间后，测定细胞体积和细胞初始体积的比值变化曲线图，（曲线上0点对应的NaCl溶液浓度是细胞涨破时的NaCl溶液浓度）。下列叙述错误的是



- A. 稀释肾小管上皮细胞悬液时，可选用浓度为150mmol/L的NaCl溶液
- B. 曲线上A点对应浓度细胞的吸水能力大于B点对应浓度细胞的吸水能力
- C. 若将人工脂双层膜囊泡置于NaCl溶液中，其吸水能力低于肾小管上皮细胞
- D. 若肾小管腔内液体的渗透压升高，则肾小管上皮细胞的吸水量减少，尿量增多

3.

下列有关细胞生命历程的叙述，正确的是

- A. 植物细胞体现细胞全能性时无需进行细胞分化
- B. 细胞凋亡不利于多细胞生物体维持内部环境的稳定
- C. 癌细胞容易在体内分散和转移的主要原因是细胞周期缩短
- D. 细胞衰老会发生多种酶活性降低及细胞核体积变大等现象

4.

为探究生长调节物质CFM对IAA的极性运输是否有抑制作用，取豌豆幼苗茎切段进行实验，实验组设计如图所示。下列叙述错误的是



- A. 对照组的羊毛脂中应不含CFM
- B. 对照组豌豆幼苗茎切段形态学上端应朝下
- C. 本实验可用放射性同位素标记IAA作为测试指标
- D. 若图中受体中IAA含量明显低于对照组，则说明CFM对IAA的极性运输有抑制作用