

唐山市高三生物高考模拟（2022年下期）免费试卷完整版

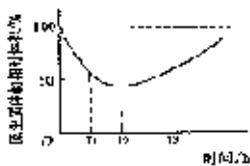
1.

“小黄城外芍药花，十里五里生朝霞。花前花后皆人家，家家种花如桑麻”。这是清朝诗人刘开描写亳州芍花的诗句。芍花兼有观赏价值和药用价值。下列有关芍花叶肉细胞的细胞质基质、线粒体基质和叶绿体基质的叙述中，错误的是()

- A. 它们的成分不同，功能不同
- B. 它们都含有DNA和RNA
- C. 它们都含有多种酶，是代谢的重要场所
- D. 它们都含有自由水和ATP

2.

将某种植物的成熟细胞放入一定浓度的物质A溶液中，发现其原生质体（即植物细胞中细胞壁以内的部分）的体积变化趋势如图所示。下列叙述正确的是



- A. T2时物质A开始通过细胞膜进入细胞内
- B. T1时细胞质基质的渗透压大于细胞液的渗透压，而T3时相反
- C. 0-T1时细胞体积的变化量与原生质体的变化量相等
- D. T2时细胞失水量达到最大值，此时细胞已死亡

3.

下列说法错误的是：

- A. 观察DNA和RNA在细胞中的分布实验的步骤为：制片、水解、冲洗、染色、观察
- B. 孟德尔发现分离定律过程中，作出的“演绎”是F1与隐性纯合子杂交，预测后代产生1：1的性状分离比
- C. 性状分离模拟实验中代表雌、雄配子的2个小桶中彩球总数可以不同。
- D. 搭建6个碱基对的DNA双螺旋结构，需要磷酸与脱氧核糖连接物24个

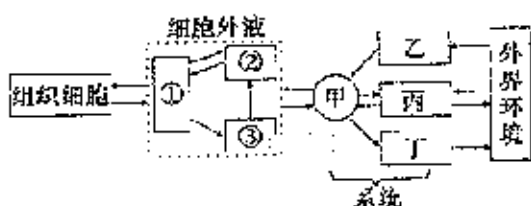
4.

与果蝇细胞的减数第一次分裂过程相比，果蝇受精卵的分裂过程中细胞内不会发生的变化是

- A. 部分染色体片段的交换
- B. DNA中碱基序列的改变
- C. 同源染色体的联会与分离
- D. 核仁、核膜的消失与重建

5.

人体内组织细胞与外界环境进行物质交换时需要细胞外液和甲、乙、丙、丁四大系统的参与，图示如下。下列叙述正确的是



- A. 甲是循环系统，①②③中所含物质种类和含量均相同