

2022至2019年高一后半期期中考试生物试卷（安徽省蚌埠市第二中学）

1. 选择题

下列关于植物细胞的叙述，错误的是（ ）

- A. 种子胚根和胚芽中的所有细胞都是由受精卵分裂分化而来的
- B. 高度分化的成熟叶肉细胞也具备发育成完整植株的潜能
- C. 叶肉细胞和根尖细胞在结构和功能上的差异是细胞分化的结果
- D. 对叶肉细胞进行组织培养时获得了愈伤组织说明高度分化的植物细胞具有全能性

2. 选择题

下列关于细胞生命历程中生长、衰老、凋亡、癌变的叙述，正确的是（ ）

- A. 在细胞生长过程中体积不断增大，物质运输效率随之增强
- B. 衰老细胞的酶活性增强导致脂褐素合成增多，出现“老年斑”
- C. 被HIV病毒感染的淋巴细胞的清除属于细胞凋亡
- D. 癌细胞因膜上不含糖蛋白而容易在体内转移

3. 选择题

在一个细胞周期中，以下变化可能发生于同一时期的是（ ）

- A. 染色体复制和核膜核仁的解体消失
- B. 核DNA加倍和染色单体的形成
- C. 着丝点分裂和同源染色体分离
- D. 细胞板的出现和纺锤丝的形成

4. 选择题

观察紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞时，观察不到染色体的首要原因是

- A. 未用龙胆紫染色
- B. 显微镜的放大倍数不够
- C. 细胞没有分裂能力
- D. 液泡的颜色干扰

5. 选择题

如图是某生物体细胞有丝分裂的不同分裂时期的示意图，有关描述错误的是（ ）



- A. 甲细胞含有四个中心粒和四条染色体
- B. 丙到乙的过程中核遗传物质的数目不变
- C. 甲、丙细胞中染色单体和核DNA分子数相等，乙细胞中染色体数和核DNA分子数相等
- D. 对于丙细胞，从垂直于赤道板的细胞的一极观察，染色体整齐的排布在一条线上

6. 选择题

图表示雄果蝇（ $2n=8$ ）细胞分裂过程中DNA含量的变化。下列叙述正确的是（ ）