

内蒙古2022年高一生物下半年期中考试附答案与解析

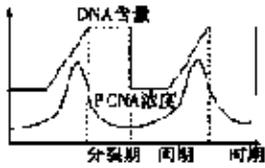
1. 选择题

下列有关细胞不能无限长大的原因中，不正确的是()

- A. 与细胞表面积和体积的比例有关
- B. 细胞核控制的范围是有一定限度的
- C. 细胞体积过大不利于细胞内的物质交流
- D. 细胞的体积与细胞核无关

2. 选择题

PCNA是一类只存在于增殖细胞中的蛋白质，其浓度变化如下图所示。下列推断错误的是()



- A. 抑制PCNA的合成，细胞不能分裂
- B. 只有增殖细胞中含有PCNA的基因
- C. PCNA经核糖体合成，通过核孔进入细胞核发挥作用
- D. 检测PCNA的浓度变化，可以推测细胞周期的时间

3. 选择题

下表是四种植物分生组织的细胞周期，据表分析，有关叙述不正确的是()

植物	细胞周期的时间 (h)	
	a时期 (分裂间期)	b时期 (分裂期)
物种1	10.6	0.4
物种2	18	3
物种3	16.5	2
物种4	10.4	2.3

- A. 最好选用物种2观察有丝分裂过程，因其细胞周期最长
- B. a时期细胞看似静止，但核糖体、线粒体、染色体活动旺盛
- C. 不同生物的细胞周期中分裂间期时间总是比分裂期时间长
- D. 植物体中并非所有细胞都处于细胞周期中

4. 选择题

洋葱根尖分生区细胞在分裂过程中不会出现的是()

- A. 在细胞分裂间期，核糖体上合成酶
- B. 在细胞分裂前期，细胞两极发出纺锤丝形成纺锤体
- C. 在细胞分裂中期，细胞不需要能量
- D. 在细胞分裂末期，高尔基体为细胞壁的形成合成纤维素

5. 选择题

处于有丝分裂中期的洋葱根尖细胞中，都不存在的一组结构是