

广东省茂名市高州市长坡中学2021-2022学年高一下学期3月月考生物试卷

单选题

1. 单选题

连续分裂的细胞的生长即体积增大，发生在细胞周期的（ ）

- A. 分裂间期 B. 分裂前期 C. 分裂中期 D. 分裂后期

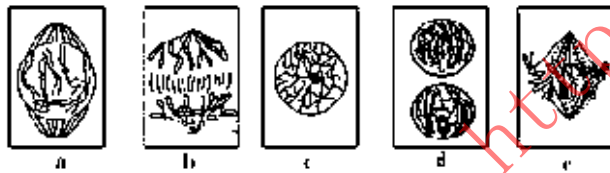
2. 单选题

如果用某种化学物质强烈地抑制肿瘤细胞的DNA复制，这些细胞将停留在细胞周期的（ ）

- A. 间期 B. 前期 C. 中期 D. 后期

3. 单选题

如图所示，有关细胞有丝分裂的描述正确的是（ ）



- A. 具有姐妹染色单体的只有c B. 在b时期实现了细胞中的DNA和染色体数目的加倍
C. 细胞有丝分裂的顺序是c→e→a→b→d D. 观察和计数染色体数目的最佳时期是e

4. 单选题

取生长健壮的小麦根尖，经过解离、漂洗、染色、制片过程，制成临时装片，放在显微镜下观察。欲观察到细胞有丝分裂的前、中、后、末几个时期，下列叙述正确的是（ ）

- A. 应该选一个处于间期的细胞，持续观察它从间期到末期的全过程 B. 如果在低倍镜下看不到细胞，可改用高倍物镜继续观察
C. 如果在一个视野中不能看全各个时期，可移动装片从周围细胞中寻找 D. 如果视野过暗，可以转动细准焦螺旋增加视野的亮度

5. 单选题

下列关于细胞分裂、分化和死亡的叙述中，正确的是（ ）

- A. 细胞分化使各种细胞的遗传物质有所差异，导致细胞的形态和功能各不相同 B. 个体发育过程中细胞的分裂、分化和死亡对于生物体都是有积极意义的
C. 细胞分裂存在于个体发育整个生命过程中，细胞分化仅发生在胚胎发育阶段 D. 多细胞生物细胞的衰老与机体的衰老总是同步进行的

6. 单选题

下列关于细胞凋亡和细胞坏死的叙述中，错误的一项是（ ）

- A. 细胞凋亡是主动的，细胞坏死是被动的 B. 细胞凋亡是生理性的，细胞坏死是病理性的
C. 细胞凋亡是基因调控的，细胞坏死是外界因素引起的 D. 细胞凋亡是急性的，细胞坏死是慢性的