

河北高三生物（2022年下半年）同步练习

1. 选择题

下列关于细胞结构与功能的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞膜、内质网膜和核膜含有的蛋白质不都相同
- B. 盐酸可使染色质中的DNA与蛋白质分离，这有利于DNA与健那绿结合
- C. 细胞核、线粒体和叶绿体中都含有DNA，RNA和蛋白质
- D. 内质网和高尔基体既参与分泌蛋白的加工，又参与该蛋白质的运输

2. 选择题

细胞通过分裂来增加数量，不同分裂方式的过程中细胞进行的生理活动有所不同。下列与细胞分裂有关的叙述，错误的是（ ）

- A. 动物细胞有丝分裂间期需要完成DNA和中心体的复制
- B. 有丝分裂保持了细胞在亲代之间的遗传性状的稳定性
- C. 同源染色体的联会和分离，只发生在减数分裂过程中
- D. 减数分裂维持了生物亲代体细胞中染色体数目的恒定

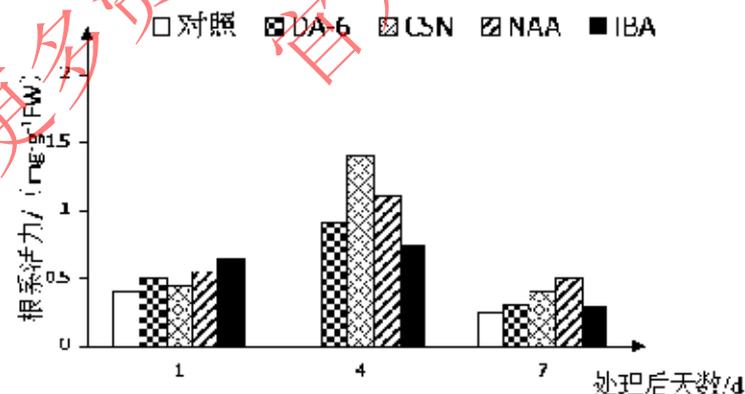
3. 选择题

miRNA是一类广泛存在于真核动植物细胞中的小分子非编码RNA，其可通过与靶基因mRNA的UTR或者CDS序列配对，促进mRNA的降解，从而抑制靶基因的表达。人类有约1/3的基因表达受到miRNA的调控。下列叙述错误的是（ ）

- A. miRNA、mRNA、tRNA都由DNA转录而来
- B. miRNA对靶基因的调控发生在转录后的阶段
- C. miRNA的碱基序列与靶基因相应的mRNA的相同
- D. 细胞核中的RNA可通过核孔进入细胞质中

4. 选择题

某课题组为研究不同的植物生长调节剂对菠菜根系活力的影响，进行了相关实验，结果如图所示。下列有关叙述错误的是（ ）



注：DA-6、CSN、NAA、IBA代表不同的植物生长调节剂

- A. 植物生长调节剂具有容易合成、原料广泛、效果稳定等优点
- B. 实验结果表明，植物生长调节剂对菠菜根系活力的作用具有两重性
- C. 实验结果表明，不同植物生长调节剂对菠菜根系活力的影响有差异
- D. 在实验期间，随处理时间延长，所有菠菜根系活力都表现为先增强后减弱的趋势