

河南2022年高三生物下半年高考模拟试卷带答案和解析

1.

下列关于细胞结构和功能的叙述正确的（ ）

- A. 生物细胞内核糖体的形成都与细胞核内的核仁有关
- B. 绿色植物的体细胞中都有线粒体、大液泡和叶绿体
- C. 线粒体、叶绿体、核糖体和细胞核中均含有RNA
- D. 肝细胞中产生CO₂的场所有线粒体和细胞质基质

2.

myc基因是较早发现的一组癌基因，包括C-myc，N-myc，L-myc，分别定位于8号染色体，2号染色体和1号染色体。科学家发现myc基因的表达受多种因素的影响，该myc基因表达出的蛋白质能促进细胞凋亡或癌变。下列相关叙述错误的是

- A. 癌细胞被效应T细胞诱导死亡属于细胞凋亡
- B. 细胞癌变过程中细胞膜上糖蛋白的含量会减少
- C. 影响myc基因表达的多种因素均来自细胞本身
- D. 8号染色体上myc基因丢失属于染色体结构变异

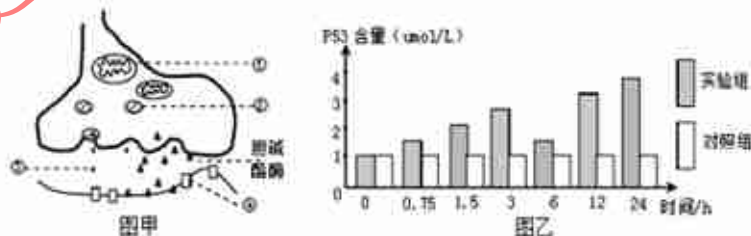
3.

碱基互补配对发生在下列哪些生理过程或生物技术中（ ）

- ①种子的萌发
 - ②病毒的增殖过程
 - ③细菌的二分裂过程
 - ④目的基因与运载体的结合
 - ⑤DNA探针的使用
 - ⑥分泌蛋白的加工和运输
- A. ②③⑤⑥ B. ①②③④⑤⑥ C. ②④⑤ D. ①②③④⑤

4.

甘蔗发霉时滋生的节菱孢霉菌能产生三硝基丙酸（3-NP），引起神经细胞中毒或凋亡。图甲表示突触结构，③表示兴奋性神经递质。图乙表示注射生理盐水配制的1ml 3-NP（300μmol/L）后，小鼠纹状体细胞合成的与凋亡蛋白相关的mRNA（P53）的总含量。



据图分析下列叙述正确的是（ ）

- A. 图甲中③的形成和释放仅与高尔基体有关
- B. 据图乙推测小鼠纹状体细胞凋亡数目可能在6~12时段内增加的最多
- C. 图甲中物质③含量的升高将导致下一个神经元持续性兴奋或抑制
- D. 图乙同期对照组中应加入等量蒸馏水

5.