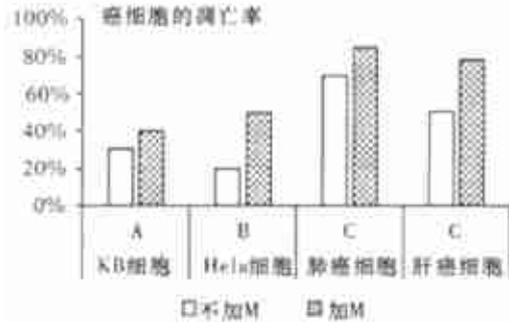


长沙市高三生物2022年上半年月考测验试卷带解析及答案

1. 选择题

已知传统药物(A、B、C)可促使癌细胞凋亡。现发现一种新药M可提高传统药物的作用,某研究性学习小组进行了相关实验(其他条件均相同且适宜),结果如下图。由图中实验结果分析,相关叙述合理的是



- A. 药物M对不同细胞凋亡的促进作用相同
- B. 不同类型的传统药物对同种癌细胞的抑制作用不同
- C. 改变M的用量可提高传统药物对癌细胞的杀伤作用
- D. 药物M对肺癌细胞和肝癌细胞凋亡的促进作用不同

2. 选择题

下图所示的是某细胞中的一条染色体,其中A、a是染色体上的基因。下列有关说法正确的是



- A. 该细胞中有两个染色体组
- B. 若该细胞是某高等动物的体细胞,则该细胞可能会合成抗体
- C. 在形成该细胞的过程中可能发生过基因突变或基因重组
- D. 基因A与a控制同一性状,其碱基对数目肯定不同

3. 选择题

某同学建立了一个数学模型“A是B的充分条件”,表示由条件A必会推得B,则下列选项符合此模型的是

- A. A表示位于X或Y染色体上的基因, B表示在遗传中其性状表现与一定的性别有关联
- B. A表示高茎豌豆(Dd)形成配子时等位基因D、d分离, B表示其测交后代分离比为1:1
- C. A表示父亲患有色盲病, B表示女儿一定患色盲病
- D. A表示非等位基因, B表示位于非同源染色体上

4. 选择题

下列现象与造成这种现象的主要植物激素的对应,不正确的是

现象

植物激素