

四川2022年高三生物上期高考模拟免费试卷完整版

1.

下列有关细胞结构和功能的说法错误的是（ ）

- A. 细胞膜主要由脂质和蛋白质组成，功能复杂的细胞膜上蛋白质的种类和数量较多
- B. 染色体和染色质是同一种物质在不同细胞分裂时期的两种形态，严格地说，只有在细胞分裂时才出现染色体
- C. 能将染色质染成深色的物质有醋酸洋红、龙胆紫和改良苯酚品红溶液等碱性染料
- D. 细胞核是控制细胞代谢活动的中心，也是细胞物质代谢和能量代谢的主要场所

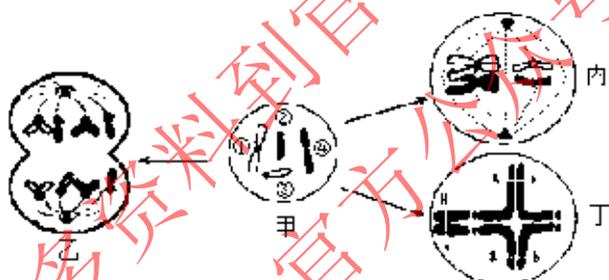
2.

下列实验能证明蛋白酶具有水解蛋白质作用的最佳方案是（ ）

- A. 在装有蛋清的两试管中分别加入等量的蛋白酶和蒸馏水，然后滴加双缩脲试剂观察是否变成紫色
- B. 在装有蛋清的两试管中分别加入等量的蛋白酶和蒸馏水，然后滴加斐林试剂加热后观察是否变成砖红色
- C. 在装有煮熟的蛋白块的两试管中分别加入等量的蛋白酶和蒸馏水，然后滴加双缩脲试剂观察是否变成紫色
- D. 在装有煮熟的蛋白块的两试管中分别加入等量的蛋白酶和蒸馏水，一段时间后直接观察蛋白块的大小

3.

下图为某二倍体动物细胞甲在有丝分裂和减数分裂过程中出现的三个细胞乙、丙、丁。有关叙述正确的是



- A. 图中乙细胞正在进行有丝分裂，不可能发生基因突变和基因重组
- B. 乙细胞的子细胞含有4个染色体组，丙细胞连续分裂后的子细胞具有一个染色体组
- C. 丙细胞正在发生染色体结构变异，丁细胞是染色体结构变异导致的异常联会
- D. 一个丙细胞能产生四种基因型不同的精子，丁细胞能产生两种基因型的精子

4.

下列关于植物激素在生产实践中应用的叙述错误的是

- A. 冬季大棚中缺少昆虫为黄瓜传粉，喷洒适宜浓度的生长素可防止减产
- B. 除草剂除去双子叶杂草的原理是利用了不同植物对生长素的敏感性不同
- C. 持续干热半月再遇数天阴雨，小麦种子易在穗上发芽这是因为乙烯含量减少
- D. 用适宜浓度的赤霉素浸泡种子可提高发芽率

5.

下列对变异与进化内容的理解，正确的是