湖南2022年高三生物下册高考模拟网上考试练习

1. _____

下列关于DNA和RNA的叙述，正确的是

A. DNA是脱氧核苷酸的简称，RNA是核糖核苷酸的简称

B. 生物体内合成蛋白质时，DNA仅作为转录模板、RNA仅作为翻译模板

C. 细胞分化过程中，核DNA种类没有发生改变，但RNA种类发生了变化

D. 观察DNA和RNA在细胞中的分布，可用吡罗红健那绿给鸭梨果肉细胞染色

2. _____

下列有关细胞中“基本骨(支)架”的叙述，错误的是

A. 生物大分子由单体连接而成，单体则以碳链为基本骨架

B. 细胞膜的基本支架是磷脂双分子层，呈轻油般的流体状态

C. 双链DNA的稳定性，与脱氧核糖和磷酸通过氢键连成的基本骨架有关

D. 由蛋白质纤维组成的细胞骨架，与细胞物质运输、能量转换、信息传递等有关

3. _____

下列有关细胞生命历程的说法，错误的是

A. 随着细胞生长，细胞表面积增大，物质运输效率升高

B. 细胞内多种酶活性降低、色素积累等，都是细胞衰老的特征

C. 细胞凋亡受到严格的由遗传机制决定的程序性调控

D. 用光学显微镜观察细胞形态发生改变是判断细胞癌变的依据之一

4. _____

下列有关植物激素的叙述，错误的是

A. 植物激素是由植物体一定部位产生，调节植物生命活动的微量物质

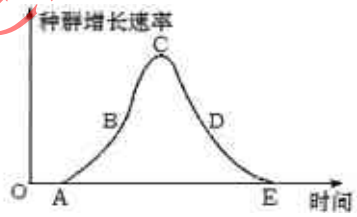
B. 赤霉素具有促进果实发育，解除种子休眠，促进种子萌发的作用

C. 脱落酸的主要作用是抑制细胞分裂，促进叶和果实的衰老和脱落

D. 植物根的向地性、茎的向光性等现象，都体现了生长素作用的两重性

5. _____

下图是种群增长速率与时间关系的变化曲线。下列说法正确的是



A. 该曲线揭示了种群数量变化只与时间有关而与其他变量无关

B. 该曲线CD段虽然呈下降趋势，但种群数量仍然在缓慢增加

C. 该曲线可表示在密闭容器中培养酵母菌的种群数量变化

D. 若该种群为海洋经济鱼类，则捕捞该鱼的最佳时间在E时期

6. _____

脉孢霉的许多不同的营养缺陷型能在加有精氨酸的基本培养基上生长，其中一些还可以在加有其他物质的基本培养基上生长，实验结果如下表所示 (“+”表示生长、“-”表示不生长)：

更多资料请访问：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族