

2022届天津市南开区南大奥宇培训学校高三前半期考前热身训练生物题带参考答案

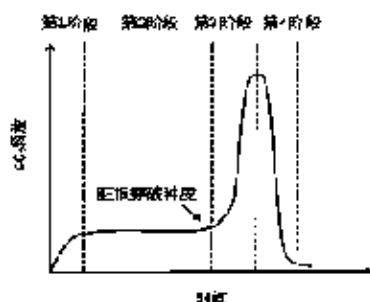
1. 选择题

下列有关“一定”的说法中，正确的有几项

- ①没有细胞结构的生物一定是原核生物 ②细胞生物的遗传物质一定是DNA
③非生物界有的元素，生物界一定有 ④物质的跨膜运输一定需要酶的参与
⑤有氧呼吸一定主要在线粒体中进行 ⑥光合作用一定在叶绿体中进行
⑦蛋白质的肽链在核糖体合成后，一定要经内质网和高尔基体加工后才具备其功能
A.3项 B.2项 C.1项 D.0项

2. 选择题

小麦种子吸水萌发时的呼吸作用过程可分为如图所示的4个阶段。下列相关说法正确的是



- A. 第1、2阶段，种子呼吸作用消耗的 O_2 量高于 CO_2 的产生量
B. 第3阶段种子吸收水分的主要方式是渗透作用
C. 第3阶段，胚根长出，种子的干重将增加
D. 从第1阶段到第3阶段，种子胚细胞中的有机物种类将减少

3. 选择题

研究发现，DNA分子存在同一条DNA链上的胞嘧啶彼此结合形成的特殊结构，称为i-Motif结构。该结构大多出现在原癌基因的启动子（RNA聚合酶识别并结合的部位）区域。根据以上信息判断，下列选项中正确的是（ ）



- A.DNA解旋酶和限制酶参与i-Motif结构的形成过程
B.含有该结构的DNA氢键数量和碱基数量都发生变化
C.DNA中出现i-Motif结构是染色体结构变异的结果
D.i-Motif结构会影响原癌基因的表达，细胞易癌变

4. 选择题

酒精是生物实验的常用试剂，以下对酒精使用的说法错误的是（ ）

选项	实验名称	酒精浓度	作用
----	------	------	----