

江苏省南通市如皋市2020-2021学年高二下学期生物开学试卷

单选题

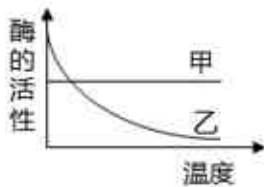
1. 单选题

真核细胞中进行的代谢过程，必须在生物膜上进行的是（ ）

- A. 翻译时氨基酸的脱水缩合 B. 转录时mRNA的合成 C. 有氧呼吸中丙酮酸氧化为 CO_2 D. 光合作用中ATP的合成

2. 单选题

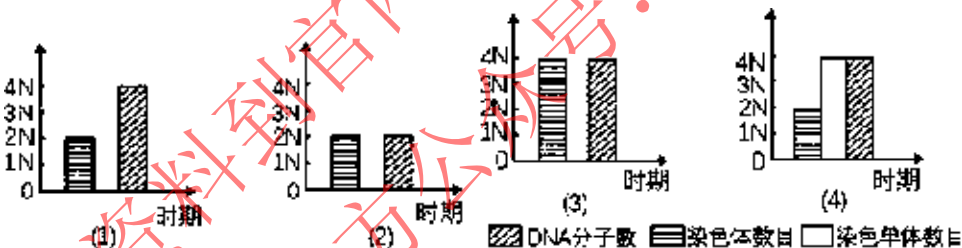
下图表示某生物产生的酶的活性与温度的关系。有关叙述错误的是（ ）



- A. 甲酶的基本组成单位可能是核糖核苷酸 B. 甲酶活性不随温度的变化而变化，说明已失活
C. 乙酶活性的改变可能是因为其分子结构的改变 D. 乙酶在低于 0°C 的条件下，仍然具有活性

3. 单选题

某细胞中的染色体数为 $2N$ ，对图中所示图像的认识哪项是不正确（ ）



- A. 不论是有丝分裂还是减数分裂，均不可能出现图（1）的情况 B. 图（2）所示可以是有丝分裂产生的子细胞，也可能是次级精母细胞
C. 图（3）可能发生于有丝分裂后期或减数第一次分裂后期 D. 图（4）所表示的过程有可能出现同源染色体的分离

4. 单选题

一种观赏植物，纯合的蓝色品种与纯合的鲜红色品种杂交， F_1 为蓝色， F_1 自交， F_2 为9蓝色：6紫色：1鲜红色。若 F_2 中的紫色植株全部自花授粉，后代表现型及其比例是（ ）

- A. 2蓝色：6紫色：1鲜红色 B. 5紫色：1鲜红色 C. 1紫色：5鲜红色 D. 3紫色：1蓝色

5. 单选题

在家庭中用鲜葡萄制作果酒时，正确的操作是（ ）

- A. 给发酵装置适时排气 B. 让发酵装置接受光照 C. 葡萄汁装满发酵瓶保证无氧
D. 酵母菌装置放在 40°C 处