

四川省乐山市2020-2021学年高一下学期生物期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列有关细胞生命历程的叙述，正确的是（ ）

- ①细胞生长，其表面积增大，导致细胞的物质运输效率升高
- ②细胞衰老，呼吸速率减慢，细胞核体积增大，多种酶活性降低
- ③细胞分化过程中因遗传物质改变导致细胞形态结构发生稳定性变化
- ④细胞凋亡受基因控制，有利于多细胞生物个体的生长发育
- ⑤细胞癌变，细胞形态结构发生变化，细胞之间黏着性增强，代谢增强

- A. ①②④ B. ②③④ C. ②④ D. ①③⑤

2. 单选题

某种植物的羽裂叶和全缘叶是一对相对性状。某同学用全缘叶植株（植株甲）进行了下列四个实验。

- ①植株甲进行自花传粉，子代出现性状分离
- ②用植株甲给另一全缘叶植株授粉，子代均为全缘叶
- ③用植株甲给羽裂叶植株授粉，子代中全缘叶与羽裂叶的比例为1：1
- ④用植株甲给另一全缘叶植株授粉，子代中全缘叶与羽裂叶的比例为3：1

其中能够判定植株甲为杂合子的实验是（ ）

- A. ①或② B. ①或④ C. ②或③ D. ③或④

3. 单选题

下列有关基因型、性状和环境的叙述，错误的是（ ）

- A. 两个个体的身高不相同，二者的基因型可能相同，也可能不相同 B. 某植物的绿色幼苗在黑暗中变成黄色，这种变化是由环境造成的 C. O型血夫妇的子代都是O型血，说明该性状是由遗传因素决定的 D. 高茎豌豆的子代出现高茎和矮茎，说明该相对性状是由环境决定的

4. 单选题

下列关于细胞增殖的叙述，正确的是（ ）

- A. 多细胞生物靠细胞增殖来增加细胞的数量和种类 B. 原核细胞的分裂方式是无丝分裂 C. 细胞增殖包括物质准备和细胞分化两个连续的过程 D. 单细胞生物体通过细胞