

2022至2019年高一下册期中考试生物考题同步训练（西藏自治区拉萨市拉萨中学）

1. 选择题

美国科学家鲁宾和卡门利用同位素标记法对光合作用进行了研究，他们利用 $^{18}\text{O}$ 分别标记 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ ，使它们分别成为 $\text{C}^{18}\text{O}_2$ 和 $\text{H}_2^{18}\text{O}$ ，通过分组试验追踪 $^{18}\text{O}$ 在化学反应中的去向。关于该实验结果的相关叙述正确的是（ ）

- A.  $\text{H}_2^{18}\text{O}$ 的标记元素会出现在 $\text{O}_2$ 中
- B. 证明了 $\text{C}^{18}\text{O}_2$ 中的标记元素进入有机物中
- C.  $\text{C}^{18}\text{O}_2$ 中的标记元素进入了 $\text{O}_2$
- D. 该实验研究的是暗反应过程中物质变化

2. 选择题

下列关于细胞呼吸的叙述，错误的是

- A. 细胞呼吸必须在酶的催化下进行
- B. 人体硬骨组织细胞也进行呼吸
- C. 酵母菌可以进行有氧呼吸和无氧呼吸
- D. 叶肉细胞在光照下进行光合作用，不进行呼吸作用

3. 选择题

下列变化发生在有丝分裂前期的是( )

- A. 染色体的着丝点一分为二
- B. 纺锤体逐渐解体
- C. 赤道板的位置形成细胞板
- D. 染色质高度螺旋成棒状染色体

4. 选择题

人的胰岛细胞能产生胰岛素，但不能产生血红蛋白，据此推测胰岛细胞中

- A. 只有胰岛素基因
- B. 比人受精卵的基因要少
- C. 既有胰岛素基因，也有血红蛋白基因和其它基因
- D. 有胰岛素基因和其它基因，但没有血红蛋白基因

5. 选择题

下列物质或结构中含有糖类的是（ ）

- ①ATP ②DNA ③染色体 ④细胞膜 ⑤脂肪 ⑥淀粉酶
- A. ①②③④ B. ①③④⑥ C. ①②③⑥ D. ②③④⑥

6. 选择题

基因型为 $\text{AaBb}$ 的个体与基因型为 $\text{aaBb}$ 的个体杂交，两对基因独立遗传，则后代中（ ）

- A. 表现型4种，比例为3:1:3:1；基因型6种
- B. 表现型2种，比例为3:1，基因型3种
- C. 表现型4种，比例为9:3:3:1；基因型9种
- D. 表现型2种，比例为1:1，基因型3种

7. 选择题

下列有关细胞凋亡、坏死与癌变的说法，正确的是（ ）