

江苏省苏州市常熟中学2021-2022年高二12月月考生物题带参考答案

1. 选择题

下列有关细胞中元素和化合物的说法，错误的是（ ）

- A. 细胞中基本的元素是C、H、O、N，其中最基本的元素是C
- B. ATP、胰岛素、DNA的组成元素中都有C、H、O、N、P
- C. 在线粒体、叶绿体、核糖体和细胞核中均含有RNA分子
- D. 纤维素水解后的单体为葡萄糖，蛋白质水解后的单体是氨基酸

2. 选择题

下列有关细胞结构与功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞膜、细胞器膜和核膜构成蓝藻细胞的生物膜系统
- B. 核糖体是细胞中唯一合成和加工蛋白质的场所
- C. 细胞分化导致心肌细胞、唾液腺细胞核基因种类和数目不同
- D. 线粒体、核糖体和高尔基体在高等植物细胞有丝分裂中起重要作用

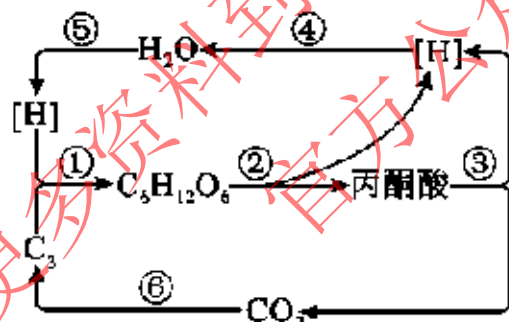
3. 选择题

下列有关酶和ATP的叙述，正确的是（ ）

- A. 酶和ATP都只能在细胞内起作用
- B. ATP和有些酶结构中可能含有腺苷
- C. 酶催化的吸能反应与ATP的合成相联系
- D. 线粒体中不会有ATP的水解过程

4. 选择题

下图表示菠菜叶肉细胞光合作用与细胞呼吸过程中碳元素和氢元素的转移途径，其中①~⑥代表有关生理过程。下列叙述错误的是（ ）



- A. 过程①②③不在生物膜上进行
- B. 参与过程②③⑤的酶种类不同
- C. 过程②③④都有ATP产生
- D. 过程③产生的 $[H]$ 全部来自于丙酮酸

5. 选择题

下列有关细胞分化、衰老、凋亡和癌变的叙述，错误的是（ ）

- A. 衰老细胞表现为水分减少、多种酶活性降低、膜运输物质功能降低
- B. 细胞癌变导致细胞膜上糖蛋白减少，其根本原因是原癌基因突变
- C. 细胞凋亡是基因决定的，被病原体感染的细胞的清除属于细胞凋亡
- D. 细胞分化的实质是基因选择性表达，细胞分化产生多种功能不同的细胞

6. 选择题

下图为一只果蝇两条染色体上部分基因分布示意图，下列叙述错误的是（ ）