

邢台市2022年高二生物下半期期末考试免费检测试卷

1. 选择题

关于光合作用和化能合成作用的叙述, 正确的是

- ①与异养生物有关
 - ②都将CO₂和水合成为有机物
 - ③都属自养生物的营养方式
 - ④合成作用所利用的能量相同
- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

2. 选择题

金鱼藻是一种生活在水中的植物, 在阳光的照射下, 叶片周围可以产生肉眼能看到的气泡。气泡中的主要成分是

- A. O₂ B. CO₂ C. CH₄ D. H₂

3. 选择题

下列有关生物膜的结构特点的叙述, 最恰当的一项是

- A. 构成生物膜的磷脂分子可以运动
- B. 构成生物膜的蛋白质分子可以运动
- C. 构成生物膜的磷脂分子和蛋白质分子是静止的
- D. 构成生物膜的磷脂分子和大多数蛋白质分子可以运动

4. 选择题

英国医生塞达尼·任格在对离体的蛙心脏所进行的实验中发现, 用不含钙和钾的生理盐水灌注蛙心脏时, 蛙心脏收缩不能维持; 而用含有少量钙和钾的钠盐溶液灌注时, 蛙心脏可持续跳动数小时。实验说明钙盐和钾盐

- A. 是细胞中某些复杂化合物的重要组成部分
- B. 对维持生物体的生命活动有重要作用
- C. 对维持细胞的形态有重要作用
- D. 为蛙心脏的持续跳动提供能量

5. 选择题

下列哪一实例能够证明微量元素是生命活动所必需的

- A. Mg是叶绿素的组成成分
- B. 油菜缺少B时只开花不结果
- C. 哺乳动物血液中Ca盐含量太低, 会抽搐
- D. 缺P会影响ATP的合成

6. 选择题

同为组成生物体蛋白质的氨基酸, 酪氨酸几乎不溶于水, 而精氨酸易溶于水, 这种差异的产生, 取决于

- A. 两者R基团组成的不同 B. 两者的结构完全不同
- C. 酪氨酸的氨基多 D. 精氨酸的羧基多

7. 选择题