

浙江省北斗联盟2020-2021学年高一下学期生物期中联考试卷

单选题

1. 单选题

下列关于细胞中水的叙述，错误的是（ ）

- A. 不能溶解液泡中的色素 B. 是物质运输的主要介质 C. 能缓和温度的变化 D. 是含量最多的无机物

2. 单选题

下列关于生物体中有机物的叙述，正确的是（ ）

- A. 淀粉是植物细胞壁的主要成分 B. 磷脂和胆固醇是人体所需的物质 C. 蛋白质是生物体内重要的贮能物质 D. 人细胞中储存遗传信息的物质是RNA

3. 单选题

下列关于细胞结构和功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 绿色植物的体细胞中都有线粒体、大液泡、中心体和叶绿体 B. 溶酶体中合成的水解酶，能催化细胞内失活的DNA，RNA，蛋白质等物质的降解 C. 蛋白质、RNA等大分子物质通过核孔进出细胞核需要消耗能量 D. 在叶绿体中可进行CO₂的固定但不能合成ATP

4. 单选题

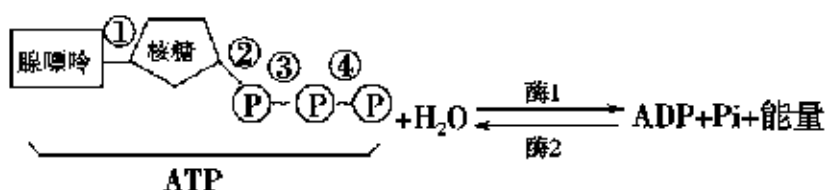
下表为研究pH对过氧化氢酶影响的实验结果，相关叙述正确的是（ ）

缓冲液		pH5.0	pH6.0	pH7.0	pH8.0
收集到气体体积（mL）	0.5min	6.5	7.6	8.3	8.0
	10min	9.5	11.3	12.3	11.6

- A. 该实验的因变量是缓冲液的pH B. 实验时需将新鲜肝脏研磨液与过氧化氢混合后迅速加入pH缓冲液 C. 检测指标也可以选择产生相同体积气体所需的时间长短 D. 表中数据可说明过氧化氢酶的最适pH介于6.0~7.0之间

5. 单选题

如图表示生物体内发生的两个化学反应，图中①②③④表示相应的化学键。下列相关说法正确的是（ ）



- A. 进行图示的水解过程，③和④化学键均断裂 B. 图中酶1和酶2的化学本质相同，但是二者的功能不同 C. 细胞中的吸能反应一般与ATP的合成反应相联系 D. ATP与ADP相