

吉林省松原市乾安县七中2021-2022年高一上册期末生物免费试题带答案和解析

1. 选择题

钟南山院士提醒大家继续保持佩戴口罩、勤洗手的良好卫生习惯。新冠肺炎的元凶是新型冠状病毒，下列相关叙述正确的是（ ）

- A.新型冠状病毒可在空气中大量增殖
- B.该病毒的遗传物质组成元素是6种
- C.新型冠状病毒不会侵染其他动物
- D.可利用酒精消毒使该病毒的蛋白质变性

2. 选择题

物质的鉴定实验可以了解物质组分中的重要成分。下列关于物质鉴定实验的叙述，正确的是（ ）

- A.蛋清稀释液中加双缩脲试剂，溶液会变成红色
- B.梨汁含有丰富的葡萄糖，是鉴定还原糖的理想材料
- C.用斐林试剂可以鉴定植物果实中还原糖的种类
- D.显微镜下用苏丹Ⅲ染液鉴定杏仁时，细胞被染成红色

3. 选择题

水是生命之源，水是构成细胞的重要化合物。下列有关水的叙述，错误的是（ ）

- A.一般陆生生物细胞含水量低于水生生物细胞含水量
- B.有水生成的细胞器有核糖体、线粒体等
- C.结合水是细胞内的良好溶剂
- D.种子萌发过程中，自由水与结合水的比例升高

4. 选择题

科研人员发现，将用丙酮处理后的哺乳动物红细胞膜平铺在水面上，得到的膜面积约为红细胞膜面积的2倍，且膜面积的大小与水温有关。下列对此实验现象的叙述，错误的是（ ）

- A.红细胞膜是由2层磷脂分子组成的
- B.在水中磷脂分子的头部在下尾部在上
- C.组成细胞膜的磷脂分子是可以运动的
- D.该实验表明，红细胞膜主要由磷脂和蛋白质构成

5. 选择题

组成细胞的分子或结构通常具有“骨架”。下列与此有关的叙述，错误的是（ ）

- A.由碳链为基本骨架构成的单体可连接成多聚体
- B.脂肪是多聚体，其单体是油和脂肪酸
- C.磷脂双分子层构成了生物膜的基本骨架
- D.细胞骨架是由蛋白质纤维组成的网架结构

6. 选择题

下列关于植物细胞中液泡的叙述，错误的是（ ）

- A.植物细胞中的液泡是一种细胞器
- B.液泡中含有少量的DNA分子和RNA分子
- C.花瓣细胞液泡中色素的种类和含量可影响花色