

2021-2022年高三3月第二次联考生物试卷完整版（浙江省名校协作体）

1. 选择题

下列关于人类对全球环境影响的叙述，错误的是（ ）

- A.化石燃料的燃烧产生大量 CO_2 ，吸收反射热导致温室效应
- B.氟利昂的大量使用会使臭氧的分解作用大于生成作用
- C.在调查某淡水区域水质时，温度一般不会作为测量的项目
- D.酸雨中所含的酸主要是硫酸和硝酸，其 pH 值可以低于 5.6

2. 选择题

下列关于脂质的叙述，错误的是（ ）

- A.1g 油脂所含的能量是 1g 糖类所含能量的 2 倍以上
- B.验证花生组织中存在油脂，必须在显微镜下观察
- C.脂双层的形成是由磷脂分子的物理和化学性质决定的
- D.胆固醇是细胞膜的成分之一，其作用是使细胞膜比较坚实

3. 选择题

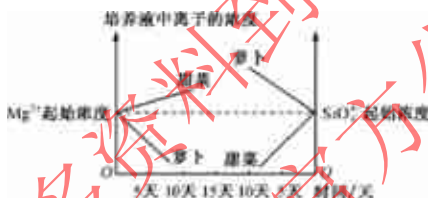
下列有关细胞结构的叙述，错误的是（ ）

- A.溶酶体的存在，可避免水解酶破坏整个细胞
- B.将离体的溶酶体和液泡放于蒸馏水中均会发生破裂
- C.高尔基体是真核细胞中的物质转运系统，承担着物质运输的任务
- D.将叶绿体中所有磷脂分子铺展成单分子层，其面积约是叶绿体表面积的 4 倍

4. 选择题

将萝卜和甜菜幼苗分别放在培养液中培养。一段时间后，培养液中的离子浓度变化如图所示。

下列相关叙述，正确的是（ ）



- A.萝卜吸收水的相对速度快于 Mg^{2+}
- B.甜菜运输 SiO_4^{4-} 的载体数多于 Mg^{2+}
- C.萝卜吸收 Mg^{2+} 和吸水的方式相同
- D.离子在细胞膜两侧的浓度会趋于平衡

5. 选择题

下列关于生物进化的叙述，正确的是（ ）

- A.种群间的双向基因迁移引起种群内变异量增大
- B.自然种群中，个体中存在变异就会发生选择
- C.环境条件稳定，种群基因频率就不会变化
- D.同地物种形成是一个渐进式的过程

6. 选择题

下列关于细胞呼吸的叙述正确的是（ ）

- A.缺氧条件下葡萄糖不再发生脱氢反应