

浙江省七彩阳光新高考研究联盟2021-2022学年高三上学期生物期中联考试卷

单选题

1. 单选题

将硫、氮化合物从燃料中去除，并限制二氧化硫和一氧化氮的排放量主要目的是（ ）

- A. 保护臭氧层 B. 治理水体污染 C. 防治温室效应 D. 防治酸雨

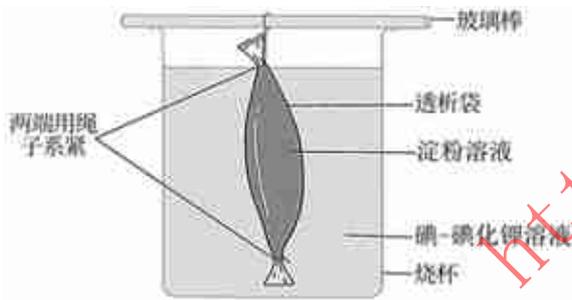
2. 单选题

下列疾病中，不属于遗传病的是（ ）

- A. 乙型脑炎 B. 家族性心肌病 C. 精神分裂症 D. 葛莱弗德氏综合征

3. 单选题

如图装置所示，将淀粉溶液装于对淀粉不透的透析袋（非细胞成分透析膜制成）中，并放于烧杯中，烧杯外滴加碘-碘化钾溶液，下列关于实验可能出现的现象及分析正确的是（ ）



- A. 几分钟后，透析袋变成蓝紫色，而烧杯液体不变色，是因为碘通过主动转运进入透析袋
B. 12小时后，透析袋呈蓝紫色，而烧杯变澄清，是因为碘进入透析袋并与淀粉结合
C. 12小时后，透析袋呈蓝紫色，而烧杯变澄清，是因为透析膜主动转运碘入透析袋
D. 该实验体现了细胞膜具有选择透性的结构特点

4. 单选题

某生物个体的基因型是AabbccDdeeFF，基因a至f在染色体上的位置依次分布在1~6处（如图），四个选项中所涉及的变异类型不同于其他三者的是（ ）



5. 单选题

下列关于利用光电比色法测定物质含量的描述，正确的是（ ）

- A. 若盛放亚硝酸盐标准溶液的比色杯的光程2倍于样品溶液，则亚硝酸盐实际浓度等于测量值2倍
B. 分光光度计测量物质选择的光波波长，应是被比色杯中液体有较大吸收的光波波长
C. 待测样品要经过蒸馏水清洗，并进行脱色处理，以减少杂质干扰光吸收值
D. 若测量亚酸盐钠样品在550nm处测定光密度值偏小，可以增大光程，改变光波长