

新疆兵团农二师华山中学2021-2022学年高一下学期学前考试生物试题 Word版含答案

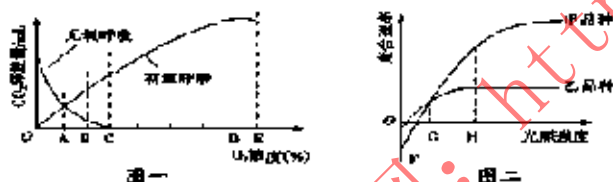
1.

酸碱物质在生物学实验中有广泛作用，下列有关实验中描述正确的是

- A. 鉴定还原糖时需先加斐林试剂甲液，目的是为 CuSO_4 与还原糖的反应提供碱性环境
- B. 观察洋葱根尖细胞的有丝分裂实验中，漂洗后需用碱性染料如龙胆紫将染色体染成深色
- C. 浓硫酸可为重铬酸钾与二氧化碳的反应提供酸性条件
- D. 盐酸可改变细胞膜的通透性，加速甲基绿进入细胞将线粒体染成蓝绿色

2.

某科研所为提高蔬菜产量进行了相关生理活动的研究(均在最适温度下进行)，结果如图所示。相关分析合理的是()。



- A. 图一可见呼吸底物为葡萄糖、 O_2 浓度为A时， O_2 的吸收量等于 CO_2 的释放量
- B. 图一中DE段 CO_2 的释放量有所下降可能是由于温度抑制了酶的活性
- C. 图二可见乙品种比甲品种呼吸速率低，且乙品种比甲品种更适于生长在弱光环境中
- D. 图二中F点时甲的叶肉细胞中消耗ADP的场所是叶绿体、细胞质基质和线粒体

3.

下列能使ADP含量增加的生理过程有几项

- ①质壁分离 ②糖的氧化分解 ③胃吸收酒精 ④光反应 ⑤暗反应
- A. 一项 B. 二项 C. 三项 D. 四项

4.

能够促使脂肪酶水解的酶是

- A. 脂肪水解酶 B. 淀粉水解酶 C. 蛋白质水解酶 D. DNA水解酶

5.