

2022届内蒙古赤峰市宁城县高三9月摸底考试生物在线考试题免费练习

1. 选择题

寨卡病毒是RNA病毒，单股RNA可直接起mRNA的作用，翻译早期蛋白质，包括RNA多聚酶和抑制宿主细胞的调控蛋白，下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 寨卡病毒属于生命系统结构层次的最低层次
- B. 寨卡病毒的遗传物质彻底水解产物有六种
- C. RNA多聚酶的合成场所是寨卡病毒的核糖体
- D. 被感染者仅通过细胞免疫就可杀灭寨卡病毒

2. 选择题

下列相关实验的叙述，正确的是

- A. 菠菜叶中含有较多的还原糖，可用于还原糖的鉴定
- B. 利用叶绿体色素在提取液中溶解度的不同可将色素层析分离
- C. 在肺炎双球菌的转化实验中，细菌转化的实质是发生了基因重组
- D. 将C¹⁸O₂通入小球藻培养液后可检测到¹⁸O₂，说明氧气可来源于CO₂的分解

3. 选择题

下列有关细胞呼吸的叙述错误的是（ ）

- A. 细胞呼吸释放的能量大部分都以热能的形式散失
- B. 提倡慢跑，可防止无氧呼吸产生乳酸使人体肌肉酸胀
- C. 零上低温贮存果蔬，可降低呼吸酶活性，减少有机物的分解
- D. 可通过观察澄清石灰水是否变浑浊来判断酵母菌的呼吸方式

4. 选择题

下图表示细胞中两种重要的新陈代谢过程，有关叙述正确的是（ ）



- A. 乙过程只能发生在叶绿体中
- B. 甲过程发生在线粒体中
- C. 乙可以表示化能合成作用的部分过程
- D. 甲可以表示乳酸菌的细胞呼吸

5. 选择题

摩尔根研究白眼雄果蝇基因的显隐性及其在染色体的位置时，经历了若干过程：①白眼性状是如何遗传的，是否与性别有关？②白眼由隐性基因控制，仅位于X染色体上，Y染色体上无对应的等位基因。③对F₁红眼雌果蝇进行测交。上面三个叙述中（ ）

- A. ①为假说，②为推论，③为实验
- B. ①为观察，②为假说，③为推论
- C. ①为问题，②为假说，③为实验
- D. ①为推论，②为假说，③为实验

6. 选择题

某雌雄同株植物花的颜色由两对独立遗传的基因（A和a，B和b）控制，A基因控制红色素合成（AA和Aa的效应相同），b基因抑制A基因的表达（bb的抑制效果大于Bb）。其基因型与表现型的对应关系如表：