

2022至2019年高二下半年5月联考生物试卷带参考答案和解析（辽宁省凤城市）

1. 选择题

下列有关病毒的叙述，错误的是()

- A. 病毒的遗传物质存在于其拟核中
- B. 逆转录病毒侵染宿主细胞时，逆转录酶与遗传物质一起进入细胞
- C. 机体清除入侵的病毒依赖于体液免疫和细胞免疫
- D. 利用同位素标记法分别标记宿主细胞内的U或T，然后接种病毒，可确定未知病毒的遗传物质

2. 选择题

下列有关原核、真核生物的说法，正确的是()

- A. 蓝藻也称蓝细菌，因其细胞中含有叶绿素和藻蓝素，可以进行光合作用，属于细菌中的生产者
- B. 真核生物的细胞核中，DNA与蛋白质形成染色体，而原核生物拟核中无蛋白质成分
- C. 原核细胞不能独立地进行DNA复制和蛋白质合成，真核细胞可以
- D. 洋葱的根尖细胞中无叶绿体，但用根尖细胞可以培养出含叶绿体的植物体

3. 选择题

下列有关细胞内元素和化合物的叙述，正确的是()

- A. 组成细胞的元素大都以离子的形式存在
- B. 糖类都能通过氧化分解为细胞的生命活动提供能量
- C. 胆固醇和磷脂都是构成动物细胞膜的重要成分
- D. 基因表达的直接产物性激素可调节生命活动

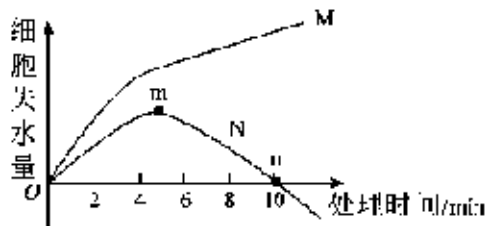
4. 选择题

下列有关实验中颜色的叙述，正确的是()

- A. 橙色的重铬酸钾浓硫酸溶液在鉴定酵母菌无氧呼吸产生酒精时变灰绿色
- B. 用甲基绿溶液染色，可观察低温诱导后的洋葱鳞片叶表皮细胞的染色体数
- C. 提取菠菜绿叶中色素的原理是不同色素在层析液中的溶解度不同
- D. 胃蛋白酶能催化蛋白质分解，所以比较蛋白酶催化能力的大小时应使用双缩脲试剂

5. 选择题

在M、N两种溶液中，各放入某植物的同一类成熟细胞，实验结果如图所示。下列相关叙述中正确的是



- A. N溶液中的细胞在m点后仍在失水
- B. N溶液中的溶质分子从m点开始进入细胞液
- C. 8min时两溶液中的细胞都发生了质壁分离
- D. 实验过程中，两溶液中细胞发生的变化不同