

高一下期期末联考生物免费试题带答案和解析（2021-2022年重庆市七区）

1. 选择题

关于细胞学说的说法正确的是（ ）

- A.细胞学说的提出，揭示了细胞的统一性和多样性
- B.细胞有它自己的生命，又对生物整体的生命过程起作用
- C.一切生物都是由细胞和细胞产物构成
- D.施莱登和施旺提出，所有细胞都来源于先前存在的细胞

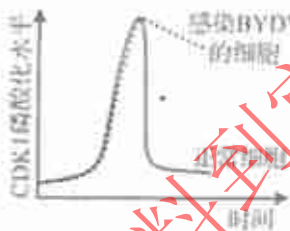
2. 选择题

关于真核生物的遗传信息及其传递的叙述，错误的是（ ）

- A.遗传信息可以从DNA流向RNA，也可以从RNA流向蛋白质
- B.细胞中以DNA的一条单链为模板转录出的RNA均可编码多肽
- C.细胞中DNA分子的碱基总数与所有基因的碱基数之和不相等
- D.染色体DNA分子中的一条单链可以转录出不同的RNA分子

3. 选择题

CDK1是推动细胞由分裂间期进入分裂期的关键蛋白。在DNA复制开始后，CDK1发生磷酸化导致其活性被抑制，当细胞中的DNA复制完成且物质准备充分后，磷酸化的CDK1发生去磷酸化而被激活，使细胞进入分裂期。大麦黄矮病毒(BYDV)的M蛋白通过影响细胞中CDK1的磷酸化水平而使农作物患病。正常细胞和感染BYDV的细胞中CDK1的磷酸化水平变化如图所示。下列说法错误的是（ ）



- A.正常细胞中DNA复制未完成时，磷酸化的CDK1的去磷酸化过程受到抑制
- B.正常细胞中磷酸化的CDK1发生去磷酸化后，染色质螺旋化形成染色体
- C.感染BYDV的细胞中，M蛋白通过促进CDK1的磷酸化而影响细胞周期
- D.M蛋白发挥作用后，感染BYDV的细胞被阻滞在分裂间期

4. 选择题

洋葱根尖成熟区细胞的代谢过程中，不会发生的是（ ）

- ①酶和底物的特异性结合 ② $[H]+O_2 \rightarrow H_2O$ ③染色质→染色体 ④有机物的合成和分解
- ⑤ $H_2O \rightarrow [H]+O_2$ ⑥渗透作用吸收 K^+
- A.②④⑤ B.③④⑤ C.④⑤⑥ D.③⑤⑥

5. 选择题

科学家把等量的小白鼠败血症病毒（一种RNA病毒）颗粒加入甲乙两支试管，其中甲试管中含有带放射性标记的脱氧核糖核苷三磷酸缓冲溶液，乙试管中含有带放射性标记的核糖核苷三磷酸缓冲溶液。一段时间后，甲试管中能检测到含有放射性的核酸，乙试管中不能检测到含有放射性的核酸。下列叙述错误的是

- A.甲、乙试管中都不能检测到子代病毒