

四川省南充市阆中中学2021-2022年高三11月月考生物试卷带参考答案和解析

1. 选择题

下列有关核酸和蛋白质的叙述，不正确的是（ ）

- A. 蛋白质合成离不开核酸参与，核酸合成也离不开蛋白质参与
- B. 线粒体、叶绿体、核糖体、溶酶体等细胞器都含有这两种成分
- C. 蛋白质的N元素主要存在于肽键中，核酸的N元素存在于碱基中
- D. 二者结构的多样性不只是取决于单体的排列顺序的多样性

2. 选择题

下列关于细胞结构和生理过程的叙述中，正确的是

- A. 分泌蛋白的合成与分泌过程中有核糖体、内质网、溶酶体及线粒体等细胞器参与
- B. 细胞核能进行遗传信息的传递，是细胞代谢的主要场所
- C. 生物膜系统是细胞内所有膜结构的统称，包括叶绿体类囊体薄膜
- D. 缺氧状态下，叶肉细胞产生的一分子C02进入相邻细胞的叶绿体内，穿过6层膜

3. 选择题

下列有关生物实验的叙述中，正确的是（ ）

- A. T2噬菌体侵染大肠杆菌的实验操作顺序是先搅拌，再短暂保温、离心
- B. 用双缩脲试剂可以检测经蛋白酶处理后的样液中底物的有无
- C. 植物细胞质壁分离与复原实验无须设置对照组，但属于对照实验
- D. 在进行正式生物实验前，先进行预实验是为了减少实验误差

4. 选择题

关于复制、转录和逆转录的叙述，下列说法错误的是

- A. 逆转录和DNA复制的产物都是DNA
- B. 转录需要RNA聚合酶，逆转录需要逆转录酶
- C. 转录和逆转录所需要的原料都是核糖核苷酸
- D. 细胞核中的DNA复制和转录都遵循碱基互补配对原则

5. 选择题

CDK(细胞周期依赖性蛋白激酶)是细胞周期调控的核心物质，各种CDK在特定的时间被激活，驱使细胞完成细胞周期。其中CDK1能推动细胞由分裂间期进入分裂期，细胞进入S期后，CDK1发生磷酸化使其活性被抑制；当DNA复制完成后，成酸化的CDK1又会去磷酸化被激活，使细胞进入分裂期。当细胞发生DNA损伤时，可以促进CDK1发生磷酸化，阻滞细胞进入分裂期，直至DNA损伤修复完成。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 正常细胞中DNA复制未完成时，去磷酸化过程会受到抑制
- B. CDK1 可能与纺锤体的形成有关
- C. 肿瘤细胞也会发生DNA损伤，若使用能够强效抑制CDK1磷酸化的药物，可能会促进肿瘤细胞凋亡，有利于癌症的治疗
- D. 幼年个体中CDK1含量较高，成年后体内无CDK1

6. 选择题

下列关于生物变异和进化的叙述，错误的是

- A. 种群之间的生殖隔离必须经长时间的地理隔离才能实现