

2022安徽高三上学期人教版高中生物期末考试

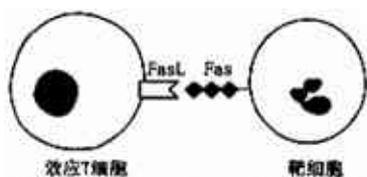
1.

细胞是生物体结构和功能的基本单位，下列有关细胞的成分、结构和功能的叙述正确的是（ ）

- A. 原核细胞与真核细胞遗传物质的碱基种类相同，细胞增殖方式不同
- B. 组成生物体的大分子都是以碳链或氢链作为基本骨架
- C. 构成细胞膜的磷脂分子和蛋白质分子都是可以运动的
- D. 由于酶具有专一性，所以蛋白酶能水解所有的肽链

2.

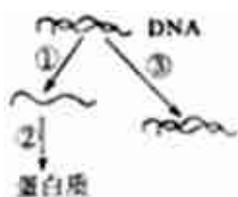
效应T细胞发挥免疫作用主要是通过诱导靶细胞（如肿瘤细胞、病毒感染的宿主细胞等）的凋亡来实现，原理如图所示，其中FasL，又称死亡因子，其基因只在效应T细胞中表达，Fas又称死亡因子受体，其基因可在各种细胞中表达，下列相关叙述不正确的是（ ）



- A. Fas和FasL的成分都是糖蛋白，它们的结合体现了细胞膜的信息传递功能
- B. Fas基因和FasL基因存在于各种体细胞，不同细胞表达的差异体现了细胞分化的原理
- C. 被HIV感染的T细胞中Fas基因表达会增加，使T细胞成为效应T细胞攻击的靶细胞
- D. 可通过增强体内效应T细胞FasL基因的表达或抑制细胞Fas基因的表达治疗肿瘤

3.

胚胎干细胞在体外培养时具有无限增殖特性，由于细胞在连续的有丝分裂过程中，DNA大部分时间都在进行复制可能出现许多复制错误，导致DNA出现损伤，如图为胚胎干细胞中某些生理过程的示意图，下列叙述不正确的是（ ）



- A. 细胞核可进行①③过程，线粒体中可进行①②③过程
- B. 一个细胞周期中③过程在每个起点只起始一次，而①过程在每个起点可起始多次
- C. DNA复制过程中出现的损伤都是由于碱基对的缺失或增添造成的