

2022届高三高考适应性月考卷理科综合生物在线测验完整版（云南省师范大学附属中学）

1. 选择题

小鼠的颌下腺中存在一种表皮生长因子EGF，它是由53个氨基酸组成的单链，其中含有6个二硫键（形成一个二硫键会脱去2个H），EGF与靶细胞表面的受体结合后，激发了细胞内的信号传递过程，从而促进了细胞增殖。下列说法不正确的是（ ）

- A. EGF的基因至少含有318个脱氧核苷酸
- B. 在氨基酸形成EGF的过程中，相对分子量减少了948
- C. EGF和高温处理变性后的EGF都能与双缩脲试剂产生紫色反应
- D. EGF能促进细胞增殖是因为EGF能进入细胞内发挥调节作用

2. 选择题

下列关于细胞生命历程的叙述，不正确的是（ ）

- A. 被结核杆菌感染的细胞，可能会在效应T细胞的作用下凋亡
- B. 所有生物的细胞衰老和个体衰老都不是同步的
- C. 细胞衰老和癌变过程中，都会发生形态、结构和功能的改变
- D. 细胞全能性的表现需要细胞分化才能实现

3. 选择题

下列关于密码子的叙述，正确的是（ ）

- A. 密码子能识别并转运氨基酸
- B. 起始密码子具有启动基因表达的作用
- C. 基因突变可导致遗传密码的改变
- D. 相同mRNA在不同生物中翻译的产物相同，表明密码子具有简并性

4. 选择题

下列与人体内环境相关的叙述，正确的是（ ）

- A. 尿素、胆固醇、血清蛋白均属于内环境的成分
- B. 内环境稳态是指内环境的pH、渗透压、温度处于动态平衡中
- C. 外界环境的变化较小，内环境的稳态就不会遭到破坏
- D. 内环境是机体进行细胞代谢的主要场所

5. 选择题

尝过梅子的人看到或想到酸梅时唾液会大量分泌。下列叙述不正确的是（ ）

- A. 该过程的调节方式是神经—体液调节
- B. 该反射活动的效应器是传出神经末梢和它所支配的唾液腺
- C. 调节唾液分泌的过程中有局部电流的产生和神经递质的释放
- D. 该过程有完整的反射弧，需要中枢神经系统的参与

6. 选择题

某生态系统中只有草→兔→狐一条食物链。图为该生态系统中能量流经兔时发生的部分变化过程，下列叙述正确的是（ ）