

河南省许昌市2022届高三生物高考一模试卷（理）

单选题

1. 单选题

在细胞的生命历程中，会出现分裂分化、衰老凋亡等现象。下列有关叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞凋亡过程中没有新蛋白质的合成 B. 清除细胞内过多的自由基有助于延缓细胞衰老
C. 单倍体生物有丝分裂后期的细胞中不可能存在4个染色体组 D. 细胞分化过程中因遗传信息改变而产生多种多样的细胞

2. 单选题

以下生物学实验的部分操作过程，错误的是（ ）

	实验	操作
A	检测生物组织中的蛋白质	在待测组织样液中先加NaOH溶液，再加CuSO ₄ 溶液
B	纸层析法分离叶绿体色素	将滤纸条上的滤液细线轻轻触及层析液，再塞紧试管口
C	观察植物细胞的质壁分离	从盖玻片一侧滴入蔗糖溶液，在另一侧用吸水纸吸引
D	探究酵母菌种群数量变化	先将盖玻片放在计数室上，再在盖玻片边缘滴加培养液

- A. A B. B C. C D. D

3. 单选题

蛋白质是生命活动的主要承担者，生物体内不同类型的蛋白质行使不同的功能。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 葡萄糖进入小肠上皮细胞需要借助载体蛋白，并消耗能量 B. 某种蛋白与病原体结合，可抑制病原体对人体细胞的黏附
C. 突触后膜上的受体蛋白，可特异性识别并结合神经递质
D. 用胰蛋白酶处理生物膜，不会改变生物膜的通透性

4. 单选题

人体内环境中水、盐含量是不断变化的，但在神经调节和激素调节下维持着相对平衡状态。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 大量出汗造成血浆的渗透压升高，引起抗利尿激素分泌增加 B. 下丘脑损伤，可能导致水盐代谢紊乱
C. 若肾脏不能排出多余的钠离子，可能引起组织水肿 D. 缺水时渗透压感受器受到刺激，将兴奋传到大脑皮层产生渴觉属于反射

5. 单选题

真核细胞中核基因的表达过程严格且准确，若偶尔出现差错，会有如图所示的补救措施，下列相关叙述正确的是（ ）