

江西2022年高三生物上册高考模拟网络考试试卷

1.

据一项研究成果显示，台湾乳白蚁排出的粪便具有一种特殊的功效。其含有一种细菌，能阻止杀死乳白蚁的真菌入侵，对乳白蚁起保护作用。下列相关叙述中不正确的是

- A. 台湾乳白蚁、细菌和真菌三种生物都存在以核膜为界限的细胞核
- B. 对台湾乳白蚁具有保护作用的细菌的遗传物质是裸露的DNA
- C. 台湾乳白蚁在咀嚼木材时所需的能量主要由线粒体提供
- D. 台湾乳白蚁、细菌和真菌都含有生产蛋白质的机器--核糖体

2.

“清除衰老细胞”被美国《科学》杂志评为2016年十大科学突破之一，清除衰老细胞对延缓机体衰老、防止癌症具有重大意义。下列关于细胞的分化、衰老、凋亡、癌变的叙述错误的是

- A. 细胞代谢产生的自由基会攻击和破坏细胞内各种执行正常功能的生物分子导致细胞衰老
- B. 若某细胞中存在胰岛素的基因，证明该细胞已分化
- C. 细胞凋亡，有的基因活动加强，有利于个体的生长发育
- D. 细胞癌变的过程中，细胞膜的成分发生改变，有的产生甲胎蛋白、癌胚抗原等物质

3.

下列对有关实验的叙述，正确的是（ ）

- A. 在观察洋葱细胞有丝分裂实验中，将已经解离、漂洗、染色的根尖置于载玻片上，轻轻盖上盖玻片后即可镜检
- B. 对酵母菌计数时，用吸管吸取培养液滴满血球计数板的计数室及其四周边缘，轻轻盖上盖玻片后即可镜检
- C. 在叶绿体色素提取实验中，研磨绿叶时应加一些有机溶剂，如无水乙醇等
- D. 检测试管中的梨汁是否有葡萄糖，可加入适量斐林试剂后，摇匀并观察颜色变化

4.

甲流病毒很容易发生变异，病毒可发生突变从而出现一种新的病毒“亚型”或通过细小的变化伪装自己，从而达到躲避人体免疫系统识别的目的。以下说法正确的是

- A. 甲流病毒的遗传物质含有S元素
- B. 浆细胞与甲流病毒结合后可以抑制该病毒的增殖
- C. 可用活的鸡胚细胞培养甲流病毒
- D. 甲流病毒可发生基因突变和染色体变异

5.

中华文化，源远流长，其中很多蕴含现代生态学原理。下列相关叙述正确的是

- A. 成语“老马识途”说明生态系统的信息传递可以调节生物的种间关系
- B. 成语“螳螂捕蝉，黄雀在后”中的三种生物构成一条捕食食物链
- C. 《诗经·小雅·小宛》中“螟蛉有子，蜾蠃负之”体现的生物种间关系是互利共生
- D. 诗句“远芳侵古道，晴翠接荒城”反映了人类活动会对群落的演替产生影响

6.

某种水稻中品系甲产量高、耐旱但不抗稻瘟病；品系乙抗稻瘟病但不耐旱、产量较低。下列相关叙述合理的是