

高二下册期末理综生物在线测验完整版（2021-2022年四川省内江市）

1. 选择题

下列关于细胞结构和功能的叙述，错误的是（ ）

- A.植物细胞壁对细胞有支持和保护作用
- B.细胞核是细胞代谢和遗传的控制中心
- C.乳酸菌无线粒体，不能将葡萄糖氧化分解
- D.细胞骨架与细胞运动、分裂、分化等生命活动有关

2. 选择题

下列关于酶和ATP的叙述，正确的是（ ）

- A.酶和ATP均是与能量转换有关的物质
- B.ATP与ADP的相互转化过程只有催化的酶不同
- C.酶可以调节细胞代谢，也可作为一些生化反应的底物
- D.胃蛋白酶无法在小肠中分解蛋白质的原因是小肠中无ATP供能

3. 选择题

布雷非德菌素A（Brefeldin）是一种目前研究得较为透彻的药物，可以阻碍细胞的分泌途径以及囊泡循环转运的过程。若用该药物处理细胞，则细胞内哪种结构不会在短期内发生变化（ ）

- A.溶酶体 B.细胞核
- C.内质网 D.高尔基体

4. 选择题

下列关于科学研究和实验方法的叙述，错误的是（ ）

- A.低温会减缓植物细胞质壁分离及复原的速度
- B.对比实验中每个实验组的结果通常都是事先未知的
- C.放射性同位素标记法可以追踪细胞内物质的运行和变化规律
- D.用甲基绿和吡罗红混合液对DNA和RNA染色后的细胞是活细胞

5. 选择题

生物学与我们的生活生产息息相关，下列说法正确的是（ ）

- A.蓝藻可吸收水中的N、P等矿质元素，因而可用于净化水质
- B.为防止病菌感染，包扎伤口时应选用完全不透气的胶布密封
- C.氮肥施用过量，会导致作物根系吸收氮素过多出现“烧苗”现象
- D.溶菌酶能够溶解细菌的细胞壁，临床上与抗生素复合使用可增强杀菌效果

6. 选择题

新型冠状病毒（2019-nCoV，又名SARS-CoV-2）属于一种带有包囊膜的病毒，其遗传物质为单链RNA。有研究表明，2019-nCoV可通过其包膜表面上的刺突蛋白（S蛋白）与宿主细胞表面特异性病毒受体——血管紧张素转化酶2（ACE2）分子结合，随后病毒衣壳和遗传物质进入宿主细胞内，完成感染过程。下列有关说法错误的是（ ）

- A.该病毒增殖不需要宿主细胞提供脱氧核糖核苷酸
- B.若将该病毒彻底水解，只能得到核糖、磷酸和碱基
- C.该病毒感染宿主细胞的过程说明细胞膜具有识别功能
- D.该病毒衣壳和遗传物质进入宿主细胞依赖于细胞膜的流动性