四川省天府名校2021届高三理综生物诊断性考试试卷（4月）

单选题

1. 单选题

肺炎双球菌是一种成双排列的球菌。下列有关叙述正确的是（　）

A. 核质间频繁的信息交流通过核孔来实现　　B. 细胞膜参与细胞间的信息交流、物质运输　　C. 由蛋白质纤维构成的细胞骨架参与细胞内信息传递　　D. 成双的细胞间通过胞间连丝实现信息交流

2. 单选题

萨姆纳用丙酮作溶剂从刀豆提取液中得到了脲酶的结晶；其他科学家将脲酶中的镍去除后，脲酶失去催化功能。下列有关叙述正确的是（　）

A. 用丙酮提取的脲酶结晶溶于水后仍具有催化尿素分解的作用　　B. 滑面型内质网和高尔基体参与了脲酶的合成与加工　　C. 参与构成脲酶的镍元素位于蛋白质的肽键中　　D. 镍具有降低尿素分解所需活化能的功能

3. 单选题

图为高倍显微镜下观察到的某哺乳动物一个细胞中染色体的形态和数目（分裂过程正常）。下列有关说法错误的是（　）

A. 正常情况下，该细胞完成分裂后就可以得到2个可育配子　　B. 该细胞很可能处于减数第二次分裂的前期　　C. 抑制纺锤体的形成会导致该细胞不能继续分裂　　D. 该细胞中含有5条常染色体、1条性染色体

4. 单选题

一个抗维生素D佝偻病的男患者，其Y染色体DNA中含有n个基因，该DNA分子由α、β两条链构成。下列有关叙述错误的是（　）

A. 上述n个基因中不包括控制抗维生素D佝偻病的基因　　B. 该DNA分子α链上的嘌呤数等于β链上的嘧啶数　　C. 上述n个基因所控制的性状在遗传上总是与性别相关联　　D. 能从精细胞的细胞质中提取到上述n个基因的转录产物

5. 单选题

植物的生长发育离不开激素的调节。下列有关植物激素的叙述，错误的是（　）

A. 植物的根尖中可以合成脱落酸、细胞分裂素和乙烯　　B. 侧芽的生长素浓度高于顶芽　　C. 各种激素间通过相互拮抗共同调节植物的生长发育　　D. 环境因子可以通过植物激素调节细胞内基因组的表达

6. 单选题

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族