

河南省郑州市2022届高三三模理综生物试卷

单选题

1. 单选题

细胞是多种元素和化合物构成的生命系统，下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 淀粉、纤维素和糖原都属于多糖，彻底水解后的产物都是葡萄糖
B. 肽链之间可以通过化学键结合在一起形成更复杂的空间结构
C. 活细胞中化合物的含量和比例处于不断变化之中
D. 组成细胞的元素大多以离子形式存在

2. 单选题

质壁分离和质壁分离复原是某些生物细胞响应外界水分变化而发生的渗透调节过程。下列叙述错误的是（ ）

- A. 质壁分离和复原中，体现了生物膜的流动性和选择透过性
B. 质壁分离开始前的细胞液浓度，分离程度明显的细胞要大于分离程度不明显的
C. 质壁分离复原过程中，细胞的吸水能力逐渐降低
D. 发生质壁分离的细胞有时能自动复原，原因是细胞吸收了外界溶液中的溶质分子

3. 单选题

给甲组大鼠注射药物W，乙组大鼠注射等量的生理盐水，一段时间后，甲组大鼠血糖浓度上升，尿中葡萄糖含量增加，乙组大鼠无显著变化，下列分析错误的是（ ）

- A. 药物W有可能破坏了甲组大鼠胰腺中的胰岛A细胞
B. 甲组大鼠肾小管中原尿的渗透压高于正常水平可导致尿量增多
C. 大鼠尿液中的葡萄糖可使用斐林试剂进行检测
D. 可给甲组大鼠注射胰岛素来帮助确认血糖上升的可能原因

4. 单选题

植物的生长发育是各种激素共同调节的结果，不同激素的合成部位和主要作用有所不同。下表选项中叙述不准确的是（ ）

选项	激素名称	合成部位	主要作用
A	生长素	幼嫩的叶、芽、发育中的种子	促进生根、发芽、防止落花落果
B	脱落酸	根冠、萎蔫的叶片	抑制细胞分裂、促进叶和果实脱落
C	赤霉素	幼根、幼芽、未成熟的种子	促进细胞伸长、促进种子萌发
D	乙烯	植物体成熟的器官	促进果实发育、成熟

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

5. 单选题

某研究人员使用放射性同位素³²P标记的脱氧腺苷三磷酸（dATP，dA—P α ~P β ~P γ ）等材料制备