

辽宁省大连市2021~2022学年高一上学期期末生物试卷

单选题

1. 单选题

各层次生命系统的形成、维持和运转都是以哪一层次为基础的（ ）

- A. 生物圈 B. 细胞 C. 组织 D. 器官

2. 单选题

下列关于组成细胞的元素和化合物的叙述，错误的是（ ）

- A. Fe、Cu、B、P等都是组成植物细胞的微量元素 B. 组成细胞的各种元素大多以化合物的形式存在
C. 碳是生命的核心元素，没有碳就没有生命 D. 组成细胞的化学元素在无机环境中都能够找到

3. 单选题

下列叙述与细胞学说及其建立过程不相符的是（ ）

- A. 科学家通过显微观察资料的积累使人们认识了细胞 B. 箭竹的每个细胞都能单独地完成各项生命活动
C. 所有的细胞都来源于先前存在的细胞 D. 植物和动物都是由细胞构成的，这反映了生物界的统一性

4. 单选题

下列关于细胞中水的叙述，正确的是（ ）

- A. 结合水是细胞内的良好溶剂，能参与物质运输 B. 晒干的种子在烘烤过程中散失的水主要是自由水
C. 切西瓜时会流出很多汁液，汁液中的水主要是来自液泡的自由水 D. 在冬季来临前，冬小麦的结合水含量上升使代谢加快以抵抗寒冷

5. 单选题

下列关于糖类和脂质的叙述，错误的是（ ）

- A. 糖类大致分为单糖、二糖和多糖 B. 淀粉广泛分布于动、植物细胞中 C. 磷脂是构成多种细胞器膜的成分
D. 糖类和脂肪之间的转化程度有明显差异

6. 单选题

下列关于核酸的叙述，错误的是（ ）

- A. 核酸是由很多个核苷酸连接而成的长链 B. 核糖核酸是所有原核生物的遗传物质
C. 真核生物的DNA主要分布在细胞核中 D. DNA指纹技术能为案件侦破提供证据

7. 单选题

基于对动、植物细胞吸水和失水的理解，下列叙述正确的是（ ）

- A. 活的植物细胞都可以因失水而出现质壁分离现象 B. 通过质壁分离实验能够验证成熟植物细胞的死活
C. 水分子进入动、植物细胞的方式只有自由扩散 D. 植物细胞原生质层的伸缩性小于细胞壁的伸缩性

8. 单选题

下列有关细胞膜结构和功能的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞膜的脂质结构使脂溶性物质容易通过细胞膜 B. 细胞膜中的蛋白质分子都具有物质运输的功能
C. 人鼠细胞融合实验不支持细胞膜的静态结构模型 D. 糖被与细胞表面