

黑龙江省齐齐哈尔市五校联谊2021-2022学年高一上学期生物期中联考试卷

单选题

1. 单选题

下列实例不能说明生命活动离不开细胞的是（ ）

- A. 变形虫通过细胞变形摄取营养物质 B. 人的生殖和发育过程需要多个细胞参与 C. SARS病毒离开活细胞不能独立繁殖 D. 所有细胞中都含有水、蛋白质等物质

2. 单选题

下列属于大肠杆菌和蓝细菌都具有的结构或物质的是（ ）

- A. 细胞壁和藻蓝素 B. 细胞膜和脱氧核糖核酸 C. 核糖核酸和染色体 D. 液泡和拟核

3. 单选题

下列关于细胞学说内容的叙述，不正确的是（ ）

- A. 细胞学说的建立者主要是德国的科学家施莱登和施旺 B. 一切动植物都由细胞发育而来，新细胞都由先前存在的细胞分裂产生 C. 细胞的生命活动完全独立于其他细胞，但与其他细胞共同组成整体的生命 D. 细胞学说揭示了动植物界具有统一性，阐明生物界的统一性

4. 单选题

关于普通光学显微镜的使用，下列叙述正确的是（ ）

- A. 在高倍镜下观察时，用粗准焦螺旋调整焦距 B. 高倍镜下无法观察到花生子叶中被染色的脂肪颗粒 C. 由低倍镜转到高倍镜前，将待观察目标移至视野中央 D. 与低倍镜相比，高倍镜观察标本时视野更亮、细胞体积更大

5. 单选题

茶叶生产在中国已有3000多年的历史，其中信阳毛尖以“细、圆、光、直、多白毫、香高、味浓、汤色绿”的独特风格，盛名传播国内外。下列关于茶叶的说法，错误的是（ ）

- A. 采摘的新鲜茶叶的细胞中含量最高的化合物是 H_2O B. 茶叶和人体所含元素种类大致相同，但含量有差异 C. 制好的成品茶的化学元素含量依次是 $C > O > N > H$ D. 新鲜茶叶的细胞内含量最多的有机物中通常含有微量元素Fe或S

6. 单选题

下列有关生物组织中化合物鉴定的叙述，不正确的是（ ）

- A. 淀粉用碘液试剂检测呈蓝色 B. 脂肪用苏丹III试剂检测呈橘黄色 C. 麦芽糖用斐林试剂检测呈砖红色沉淀 D. 西瓜汁富含糖类，可用于还原糖的鉴定

7. 单选题

水在细胞的生命活动中具有非常重要的生理功能，下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 水是活细胞中含量最多的化合物 B. 自由水可以将细胞新陈代谢产生的废物运送到排泄器官 C. 蛋白质转化成氨基酸的过程中需要水 D. 温度降低，生物体内的结合水含量多于自由水

8. 单选题