

2022年春季学业水平考试生物考题（北京市）

1. 选择题

一般情况下，活细胞中含量最多的化合物是（ ）

- A. 蛋白质 B. 水 C. 淀粉 D. 糖原

2. 选择题

组成染色体和染色质的主要物质是（ ）

- A. 蛋白质和DNA B. DNA和RNA
C. 蛋白质和RNA D. DNA和脂质

3. 选择题

线粒体、叶绿体和内质网这三种细胞器都有（ ）

- A. 少量DNA B. 能量转换的功能 C. 运输蛋白质的功能 D. 膜结构

4. 选择题

原核细胞和真核细胞最明显的区别是

- A. 有无核物质 B. 有无核糖体 C. 有无细胞膜 D. 有无核膜

5. 选择题

可以与动物细胞的吞噬泡融合，并消化掉吞噬泡内物质的细胞器是（ ）

- A. 线粒体 B. 溶酶体
C. 高尔基体 D. 内质网

6. 选择题

如图是三个相邻的植物细胞之间水分流动方向示意图，图中三个细胞的细胞液浓度关系是（ ）



- A. 甲<乙<丙 B. 甲>乙>丙 C. 甲>乙，且乙<丙 D. 甲<乙，且乙>丙

7. 选择题

细胞内葡萄糖分解为丙酮酸的过程（ ）

- A. 不产生CO₂ B. 必须在有O₂条件下进行
C. 在线粒体内进行 D. 反应速度不受温度影响

8. 选择题

若判定运动员在运动时肌肉细胞是否进行了无氧呼吸（厌氧呼吸），应检测体内积累的

- A. ADP B. O₂ C. CO₂ D. 乳酸

9. 选择题

下列关于细胞分裂、分化、衰老和凋亡的叙述，正确的是

- A. 细胞分化使各种细胞的遗传物质产生差异 B. 细胞的衰老和凋亡是正常的生命现象
C. 细胞分化仅发生于早期胚胎形成过程中 D. 所有体细胞都不断地进行细胞分裂