

2021-2022年高一上期期末生物考试（安徽省宿州市十三所省重点中学）

1. 选择题

从生命系统的结构层次分析,下列叙述正确的是()

- A. 草履虫具有种群层次
- B. 高等动物和高等植物都具有器官和系统的生命系统结构层次
- C. 群落包括无机环境
- D. 一个分子,既不是生命系统的结构层次,也不是其他系统的结构层次

2. 选择题

下列有关显微镜使用的叙述,正确的是()

- A.若目镜为10×,物镜为40×,则被观察的细胞面积放大了400倍
- B.高倍镜下细胞质流向是逆时针的,则细胞中细胞质流向应是顺时针的
- C.显微镜所成的是倒像,“p”在显微镜下应该是“b”
- D.在显微镜下观察透明材料时,应该减少亮度,用较小的光圈

3. 选择题

关于细胞结构的叙述,错误的是

- A. 大肠杆菌无线粒体,有核糖体
- B. 水稻叶肉细胞有叶绿体,也有液泡
- C. 酵母菌有线粒体,也有拟核
- D. 小鼠肝细胞有线粒体,也有内质网

4. 选择题

有种细菌会在人类的细胞之间快速转移,使人患脑膜炎.其原因是该菌的一种名为InIC的蛋白可通过阻碍人类细胞中的Tuba蛋白的活性,使细胞膜更易变形而有利于细菌的转移.下列叙述正确的是()

- A. 该菌使人类细胞发生变形,说明细胞膜具有一定的选择透过性
- B. Tuba蛋白和InIC蛋白的合成均需要内质网的加工
- C. 该菌在人类的细胞之间快速转移依赖于细胞膜的流动性
- D. 该菌的遗传物质可以用吡罗红染色

5. 选择题

细胞干重中质量百分比最多的两种元素是()

- A. C、H
- B. H、O
- C. C、O
- D. C、N

6. 选择题

我们如何找到回家的路?荣获2014年诺贝尔生理学或医学奖的三位科学家发现大脑里的神经细胞——“位置细胞”和“网格细胞”起到了重要作用.下列叙述中正确的是

- A. “位置细胞”鲜重中质量百分比最高的元素是C
- B. “网格细胞”干重中质量百分比最高的元素是O
- C. 上述两种细胞鲜重中原子数量最多的元素均是H
- D. P和S分别是“位置细胞”中的大量元素和微量元素

7. 选择题

下列有关细胞内蛋白质的叙述正确的是()

- A. 含有两个肽键的化合物称为二肽