

河南省南阳市2020-2021学年高一上学期生物期中考试试卷

单选题

1. 单选题

下列描述不能说明“生命活动离不开细胞”的是（ ）

- A. 病毒在活细胞内才能生活、繁殖 B. 人的生殖过程需要生殖细胞的参与 C. 草履虫能运动和分裂 D. 细胞中含有核酸和蛋白质

2. 单选题

下列与生命系统的结构层次相关的叙述，正确的是（ ）

- A. 高等动、植物生命系统的结构层次是一致的 B. 病毒在生命系统的结构层次中属于个体层次 C. 大肠杆菌不具有器官这个结构层次 D. 组织是地球上最基本的生命系统

3. 单选题

某同学欲将低倍镜下观察到的某细胞放大（如图所示），并将物像移至视野中央。下列操作正确的是（ ）



- A. 应先移动装片将物像移至视野中央，再换用高倍镜 B. 为了将物像移至视野中央，应向左上方移动装片 C. 换用高倍镜后，视野变亮，此时应选用小光圈 D. 换用高倍镜后若物像不清晰，可调节粗准焦螺旋至物像清晰

4. 单选题

下列关于细胞学说的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞学说认为新细胞可以从老细胞中产生 B. 揭示了动植物细胞的统一性和生物体结构的统一性 C. 认为一切动植物都是由细胞发育而来的 D. 说明了原核细胞与真核细胞在结构上的多样性

5. 单选题

糖类是主要的能源物质，糖类在生物体内的主要存在形式是（ ）

- A. 二糖 B. 多糖 C. 葡萄糖 D. 核糖

6. 单选题

脐橙是用来补钙的较好水果之一。下列关于脐橙细胞的组成元素的叙述，错误的是（ ）

- A. 脐橙果实和幼叶细胞中Ca的含量可能有差异 B. 脐橙果肉细胞中的Ca为大量元素，但其根细胞中的Ca为微量元素 C. 脐橙果肉细胞的干重中，元素含量位于前四位的是C、H、O、N D. 脐橙果肉细胞中的元素被人体细胞吸收后，大多以化合物的形式存在

7. 单选题

人体内某抗体是由2条相同的H链和2条相同的L链通过链间二硫键连接而成的。该抗体的1条H链和L链含有的氨基酸的个数分别是550个和242个。下列相关分析错误的是（ ）

- A. 该抗体中含有1580个肽键 B. 抗体结构的多样性与氨基酸的数目和肽链的条数无关